TECNOLOGIA E TRANSFORMAÇÃO

MULTILASER

Manual do Usuário

RE072 – Roteador Wireless 150Mbps + 3G

Sumário

1. Introdução 6
   1.1 Funções 6
   1.2 Requisitos do Dispositivo 6
   1.3 Utilizando este Documento 7

2. Conhecendo o seu dispositivo 8
   2.1 Requisitos do Computador / Sistema 8
   2.2 Conteúdo da embalagem 8
   2.3 Ativação e significado dos LEDs 8

3. Configurações do computador em diferentes SO, para obter o endereço IP automaticamente 11
   3.1 Para Windows 98SE / ME / 2000 / XP 11
   3.2 Para Windows Vista-32/64 13
   3.3 Para Windows 7-32/64 16

4. Conectando o seu dispositivo 18
   4.1 Conectando o Hardware 19

5. Rodando o CD Utilitário 20
   5.1 Configurações de instalação rápida 20
   5.2 Conexão Wireless 25

6. Configuração da USB 3G (Esta função pode variar, dependendo do modelo) 27
   6.1 Conectando o Hardware 27
   6.2 Configuração USB 3G 28

7. Qual é o acesso à Internet/WAN de sua Rede? 31
   7.1 Quando o Acesso à Internet/WAN é o Cliente DHCP 32
   7.2 Quando o Acesso à Internet/WAN é o IP Estático 33
   7.3 Quando o Acesso à Internet/WAN é o Cliente PPPoE 34

8. Introdução às Páginas de Internet 35
   8.1 Acessando as Páginas de Internet 35
   8.2 Testando a sua Configuração 37
   8.3 Configurações padrão do dispositivo 38

9. Quick Setup (Configuração Rápida) 39
   9.1 Configuração do Modo de Operação 40
      9.1.1 Gateway 40
      9.1.2 Provedor de Serviços de Internet Wireless 41
   9.2 Configuração da Interface de Rede WAN 42
      9.2.1 IP Estático 42
      9.2.2 DHCP Client (Cliente DHCP) 43
      9.2.3 PPPoE 44
      9.2.4 PPTP 45
      9.2.5 L2TP 46
      9.2.6 USB3G (Esta função pode variar, dependendo do modelo) 47

9.3 Wireless Basic Setup (Configurações Básicas da Rede Wireless)..... 49
9.3.1 AP (Ponto de Acesso)..... 49
9.3.2 Client (Cliente)..... 50
9.3.3 WDS (Sistema de Distribuição Wireless)..... 51
9.4 Wireless Security Setup (Configuração de Segurança Wireless)..... 55
9.4.1 Configurando a segurança do WEP 64bit ASCII (5 caracteres)..... 57
9.4.2 Configurando a segurança do WEP 64bit Hex (10 caracteres)..... 58
9.4.3 Configurando a segurança do WEP 128bit ASCII (13 caracteres)..... 59
9.4.4 Configurando a segurança do WEP 128bit Hex (26 caracteres)..... 60
9.4.5 Configurando a segurança do WPA (AES) com frase secreta..... 61
9.4.6 Configurando a segurança do WPA (AES) HEX (64 caracteres)..... 62
9.4.7 Configurando a segurança do WPA2 (AES) com frase-secreta..... 63
9.4.8 Configurando a segurança do WPA2 (AES) HEX (64 caracteres)..... 64
9.4.9 Configurando a segurança do WPA2 (Misturado) com frase secreta..... 65
9.4.10 Configurando a segurança do WPA2 (Misturado) HEX (64 caracteres)..... 66

10. Modo de Operação..... 67
10.1 Configuração do Modo de Operação..... 67

11. Rede Wireless..... 68
11.1 Configurações Básicas..... 68
11.2 Configurações Avançadas..... 70
11.3 Segurança..... 71
11.3.1 WEP + Chave de Criptografia..... 73
11.3.2 WEP + Use 802.1x Authentication (Usar Autenticação 802.1x)..... 74
11.3.3 WPA/WPA2/WPA2 Mixed + Personal (Pre-Shared Key) [WPA/WPA2/WPA2 Misturado + Pessoal (Chave Pré-Configurada)]..... 75
11.3.4 WPA/WPA2/WPA2 Mixed (Misturado) + Enterprise (RADIUS) (RADIO)..... 76
11.4 Controle de Acesso..... 78
11.4 .1 Lista de Permissões..... 78
11.4.2 Lista de Proibições..... 79
11.5 Configurações WDS..... 80
11.5.1 Configuração do WDS (Sistema de Distribuição Wireless) - sem outros sistemas..... 81
11.5.2 Configuração do AP (Ponto de Acesso) + WDS (Sistema de Distribuição Wireless)..... 85
11.6 Site Survey..... 89
11.6.1 Configuração do Wireless ISP + Wireless client (Cliente Wireless) + Site Survey..... 89
11.7 WPS..... 93
11.7.1 Introdução do WPS..... 94
11.7.2 Funções WPS Suportadas..... 95
11.7.3 AP mode (Modo AP)..... 95
11.7.4 AP as Enrollee (AP como Registrado)..... 95
11.7.5 AP as Registrar (AP como Registrador)..... 96
11.7.6 AP as Proxy (AP como Proxy)..... 96
11.7.7 Infrastructure-Client mode (Modo Infraestrutura-Cliente)..... 96
11.7.8 Instruções das operações do AP e dos Clientes..... 96
11.7.9 Página Wireless Advanced Settings (Configurações Wireless Avançadas)..... 97
11.8 Operações do AP - AP como registrado..... 98

11.9 Operações do AP - AP como registrador 105
11.9.1 AP mode (Modo AP) 105
11.9.2 Push Button method (Método através do botão) 108
11.10 Wireless Schedule (Cronograma Wireless) 111

12. LAN Interface (Interface LAN) 112
12.1 Configuração da Interface da LAN 112
12.2 Modificando o endereço IP e a máscara de sub-rede da LAN 114
12.2.1 Windows 95/98 115
12.2.2 Windows NT/Windows 2000/Windows XP 116
12.2.3 Linux 116
12.3 Show Client (Exibir Cliente) 116

13. Interface WAN 117
13.1 Configurando a conexão de IP Estático 120
13.2 Configurando a conexão do cliente DHCP 122
13.3 Configurando a conexão PPPoE 123
13.4 Configurando a conexão PPTP 125
13.5 Configurando a conexão L2TP 126
13.6 Configuração da conexão USB3G (Esta função pode variar, dependendo do modelo) 128
13.7 Clone MAC Address (Endereço do Clone do MAC) 129

14. Port Filtering (Filtro de Portas) 131
14.1 Filtro de portas para a porta 80, protocolo TCP 132
14.2 Filtro de portas para a porta 53, protocolo UDP 133

15. IP Filtering (Filtro de IP) 135
15.1 Filtro de IP para o protocolo TCP com o IP específico 136
15.2 Filtro de IP para o protocolo UDP com o IP específico 137
15.3 Filtro de IP para ambos os protocolos UDP e TCP com o IP específico 139

16. Filtro do MAC 141
16.1 Filtro do MAC para um MAC Address (Endereço do MAC) 141

17. Redirecionamento de Portas 143
17.1 Redirecionamento de Portas para o protocolo TCP com o IP específico 144
17.2 Redirecionamento de Portas para o protocolo UDP com o IP específico 146

18. Filtro de URL 148
18.1 Filtro de URL para um URL Address (Endereço de URL) 148

19. DMZ 150
19.1 DMZ Host IP Address (Endereço IP do host da Rede de Perímetro) 150

20. VLAN 152

21. QoS (Qualidade de Serviço) 153

22. Route Setup (Configuração de Roteamento) 154

23. Status 155

24. Statistics (Estatísticas) 156

25. Dynamic DNS (DNS Dinâmico) 157
25.1 Visão geral 157
25.2 Fazendo o registro com o provedor de serviço de DNS dinâmico 158
25.3 Configurando Interfaces de IP 158
25.4 Configure o DynDNS (DNS Dinâmico) 159
25.5 Configure o TZO 161

26. Time Zone Setting (Configuração do Fuso Horário) 163
26.1 Configurações do "SNTP Server" (Servidor SNTP) e do "SNTP Client Configuration" (Configurações do Cliente SNTP) 163

27. Denial-of-Service (Ataque de Negação de Serviço) 165
27.1 Denial-of-Service (Ataque de Negação de Serviço) 165

28. Log 167
28.1 System Log (Log de sistema) 167

29. Firmware Update (Atualizando o Firmware) 169
29.1 Sobre as versões de Firmware 169
29.2 Atualizando o Firmware manualmente 169

30. Save/Reload Settings (Salvar/Recarregar as Configurações) 171
30.1 Save Settings to File (Salvando as Configurações em um Arquivo) 171
30.2 Load Settings from File (Carregar as Configurações a partir de um Arquivo) 172
30.3 Resetting to Defaults (Restaurando para a Configuração Padrão) 173

31. Password (Senha) 176
31.1 Configurando o seu nome de usuário e senha 176

32. Logout (Desconectar) 178

Apêndice A. Configuring your Computers (Configurando os seus Computadores) 179
Configurando Computadores com Ethernet 179

Apêndice B. Endereços IP, Máscaras de Rede, e Sub-redes 186
Endereços IP 186
Máscaras de sub-rede 188

Apêndice C. UPnP Control Point Software (Software de Ponto de Controle da UPnP) 189
Software de Ponto de Controle da UPnP no Windows ME 189
Software de Ponto de Controle da UPnP no Windows XP com Firewall 190

Apêndice D. Solução de problemas 193
Sugestões para Solução de Problemas 193
Diagnosticando Problemas usando Utilitários IP 195

Apêndice E. Glossário 198

1. Introdução

1.1 Funções

A lista abaixo contém as funções principais do dispositivo e pode ser útil para usuários com conhecimento de protocolos de networking. Se você não for um usuário experiente, os capítulos deste manual lhe fornecerão informações suficientes para que você obtenha o máximo do seu dispositivo.

As funções incluem:

- Roteador Ethernet 10/100 Base-T para fornecer uma conexão com a internet para todos os computadores em sua rede LAN

- Funções de alteração (NAT) do endereço de rede para fornecer segurança para a sua rede LAN

- Configuração de rede através de Servidor e Cliente DHCP

- Serviços incluindo roteamento de IP e configuração de DNS, RIP e IP

- Suporte a atualizações remotas de software

Programa com configuração simples, acessado através de um navegador de internet

- Programa com configuração simples, acessado através de um programa de fácil instalação

O Gateway Wireless possui um interruptor de Ethernet interno
que permite uma conexão direta a uma rede Ethernet 10/100 BASE-T através de uma interface RJ-45, com conectividade LAN para o Gateway Wireless e o computador local ou outro dispositivo com base na Ethernet.

1.2 Requisitos do Dispositivo

Para utilizar o Gateway Wireless, é necessário que você tenha os seguintes itens:

- Uma conexão com a Internet de Banda Larga RJ-45 através de modem a cabo ou modem xDSL
Instruções do seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) sobre qual tipo de acesso à internet você estará utilizando, e os endereços necessários para configurar o acesso
Um ou mais computadores, cada um contendo um cartão Ethernet (cartão de interface de internet (NIC) 10 Base-T/100 Base T)

- Um protocolo TCP/IP para cada computador

- Para configurar o sistema utilizando o item fornecido

a. programa baseado na web: um navegador de internet, como por exemplo, o Internet Explorer v4 ou mais recente, ou Netscape v4 ou mais recente. Observe que a versão 4 de cada navegador é o requisito mínimo de versão – para obter uma melhor qualidade de exibição, utilize Internet Explorer v5, ou Netscape v6.1

b. Programa de fácil instalação: Interface Gráfica do Usuário

OBS: Não é necessário utilizar um hub ou interruptor para conectar mais de um computador com Ethernet ao seu dispositivo Ao invés disso, você pode conectar até quatro computadores com Ethernet diretamente em seu dispositivo, utilizando as portas com adesivo Ethernet no painel traseiro.

1.3 Utilizando este Documento

Convenções de notação

• Acrônimos são definidos na primeira vez em que aparecem no texto e também no glossário.

• Para abreviar, o Gateway Wireless é doravante denominado "o dispositivo".

• O termo LAN se refere a um grupo de computadores conectados à Ethenet em uma localidade.

Convenções tipográficas

• O texto em itálico é utilizado para itens que você seleciona nos menus, menus suspensos e nomes das páginas de internet exibidas.

• O texto em negrito é utilizado para sequências de texto que você digita quando o programa faz a solicitação, e para enfatizar pontos importantes.

Mensagens especiais

Este documento utiliza os seguintes itens para chamar a sua atenção para instruções ou explicações específicas.

OBS: Fornece esclarecimentos ou informações não essenciais sobre o tópico atual.

Definição: Explica termos ou acrônimos que podem ser desconhecidos para muitos leitores. Estes termos também são incluídos no Glossário.

Advertência: Fornece mensagens de grande importância, inclusive mensagens relacionadas à segurança pessoal ou integridade do sistema.

2. Conhecendo o seu dispositivo

2.1 Requisitos do Computador / Sistema

- Processador Pentium 200MHz ou superior
- Windows 98SE, Windows Me, Windows 0, Windows XP, Windows Vista e Windows 7
- 64MB de RAM ou superior
- 25MB de espaço livre em disco

2.2 Conteúdo da embalagem

- Roteador WLAN 802.11n
- CD-ROM (Software e Manual)
- Guia de Instalação Rápida
- Cabo Ethernet (RJ-45)
- Adaptador de Energia
- 1 Antena Removível

2.3 Ativação e significado dos LEDs

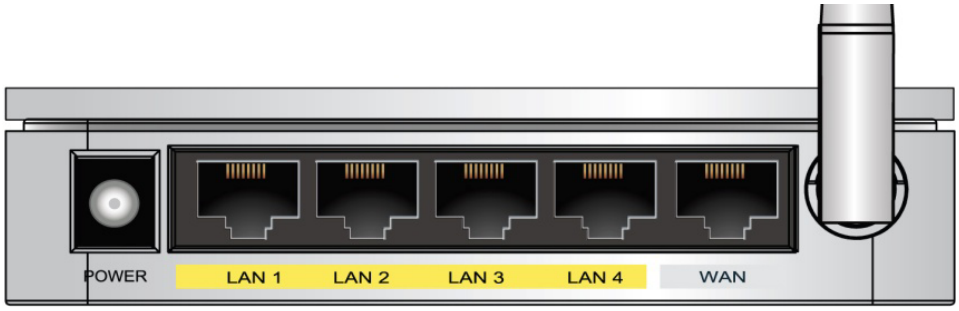
Painel Dianteiro

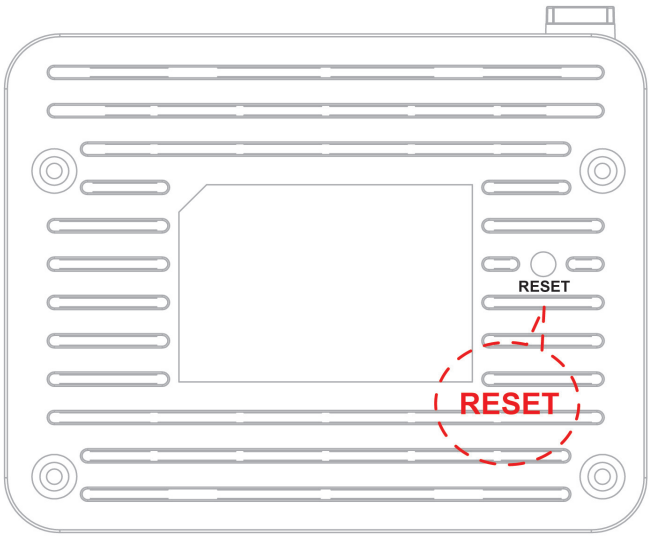
O painel dianteiro contém luzes chamadas de Diodos Emissores de Luz (LEDs), que indicam o status da unidade.

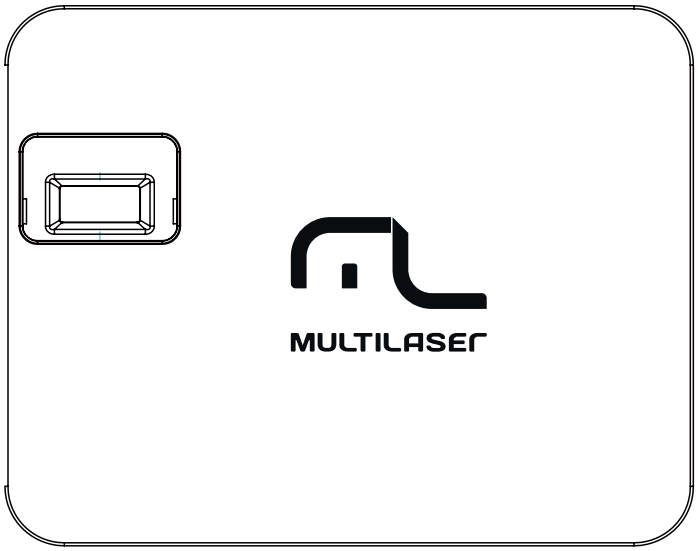
Nome	Cor	Função
POWER	verde	Acesa: o dispositivo está ligado Apagada: o dispositivo está desligado
WAN	verde	Acesa: Conexão WAN estabelecida e ativa Apagada: Sem conexão LAN Piscando: Pacote Ethernet válido sendo transferido
WLAN	verde	Acesa: Conexão WLAN estabelecida e ativa Piscando: Pacote Wireless válido sendo transferido
WPS	verde	Apagada: Conexão WPS não estabelecida nem ativa Piscando: Pacote WPS válido sendo transferido
LAN 1/2/3/4	verde	Acesa: Conexão LAN estabelecida e ativa Apagada: Sem conexão LAN Piscando: Pacote Ethernet válido sendo transferido

Painel Traseiro, Painel do Lado Direito e Parte Inferior

O painel traseiro, o painel do lado direito e a parte inferior contêm um botão Restore Defaults (Restaurar Padrões), as portas para os dados da unidade e conexões de energia.







Nome	Função
ANTENA	1 antena removível
INTERRUPTOR ON/OFF	Liga/desliga o dispositivo
POWER	Conecta-se ao adaptador de energia fornecido
LAN 4/3/2/1	Conecta o dispositivo através da Ethernet LAN em até 4 computadores
WAN	Conecta o dispositivo através da Ethernet WAN ao modem a cabo / xDSL
WLAN	Pressione este botão por no mínimo 2 segundos para ligar/desligar os sinais wireless

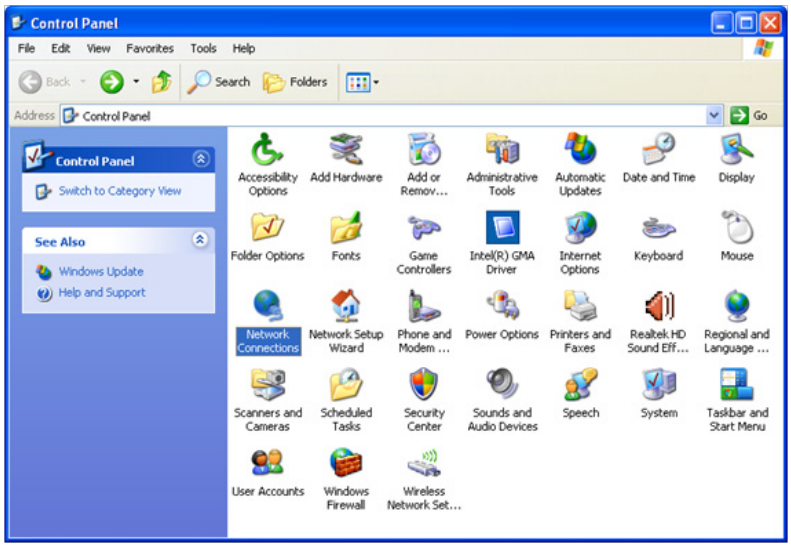
WPS	Pressione este botão por no mínimo 3 segundos e o LED da WPS piscará para iniciar a WPS. Agora vá até o seu adaptador ou dispositivo wireless e pressione o botão WPS. Certifique-se de pressionar o botão em até 120 segundos (2 minutos) após ter pressionado o botão WPS do roteador.
RESET	O botão Reset RESTAURA o roteador WLAN 802.11n para as suas configurações de fábrica. Pressione este botão por no mínimo 6 segundos para RESTAURAR o dispositivo para as suas configurações de fábrica.
USB	Conecta o dispositivo através do modem USB 3G Dongle à Internet. Consulte o capítulo 6 - Configuração do USB3G para obter informações detalhadas sobre a configuração.

3. Configurações do computador em diferentes SO, para obter o endereço IP automaticamente

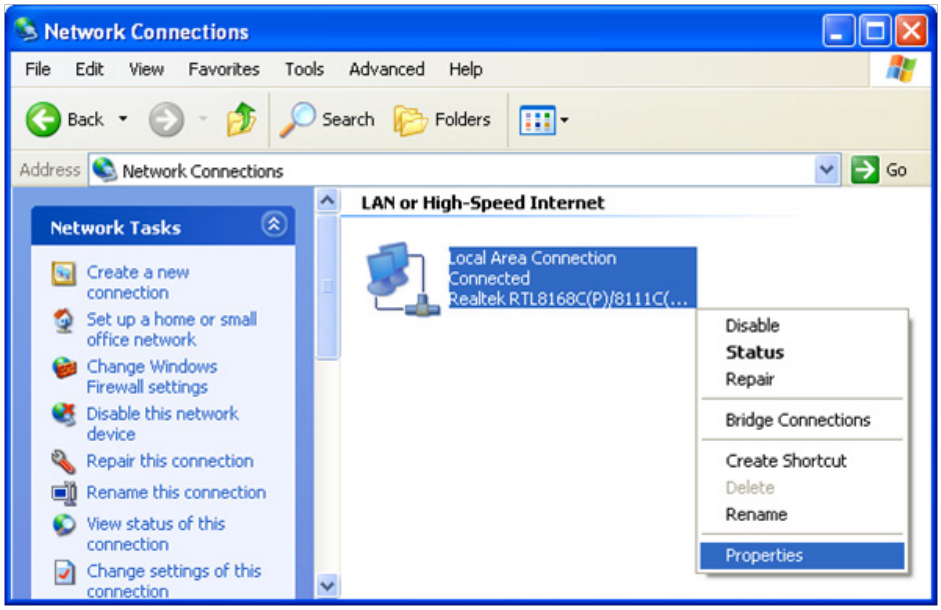
Antes de iniciar a configuração do Roteador WLAN 802.11n, configure o seu computador conforme é explicado abaixo, para que você possa obter um Endereço IP / Servidor DNS automaticamente.

3.1 Para Windows 98SE / ME / 2000 / XP

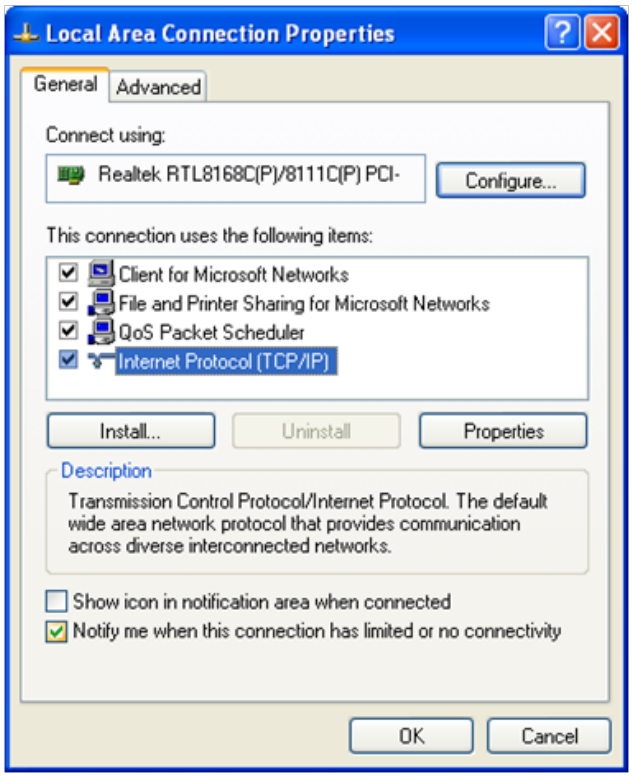
1. Clique em “Start” -> “Control Panel” (in Classic View) [“Iniciar” -> “Painel de Controle” (no modo de Exibição Clássico)]. No Painel de Controle, clique duas vezes em “Network Connections” (Conexões de Rede) para continuar.



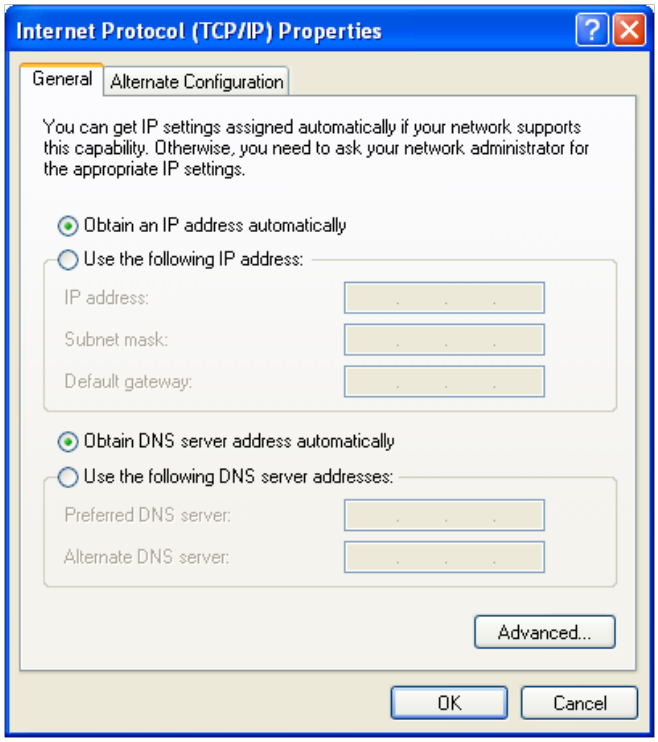
2. Clique com o botão DIREITO em “Local Area connection” (Conexão Local), então clique em “Properties” (Propriedades).



3. Clique duas vezes em “Internet Protocol (TCP/ IP)” [Protocolo de Internet (TCP/IP)]”.



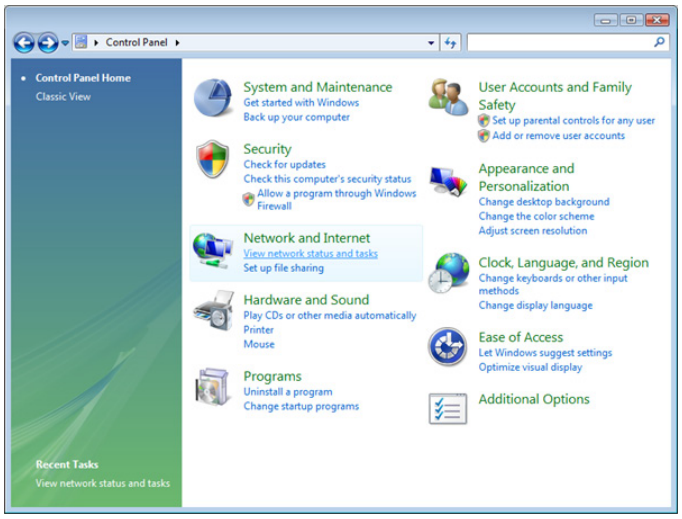
4. Marque a opção “Obtain an IP address automatically” (Obter um endereço IP automaticamente”) e “Obtain DNS server address automatically” (Obter servidor DNS automaticamente)” e então clique em “OK” para continuar.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

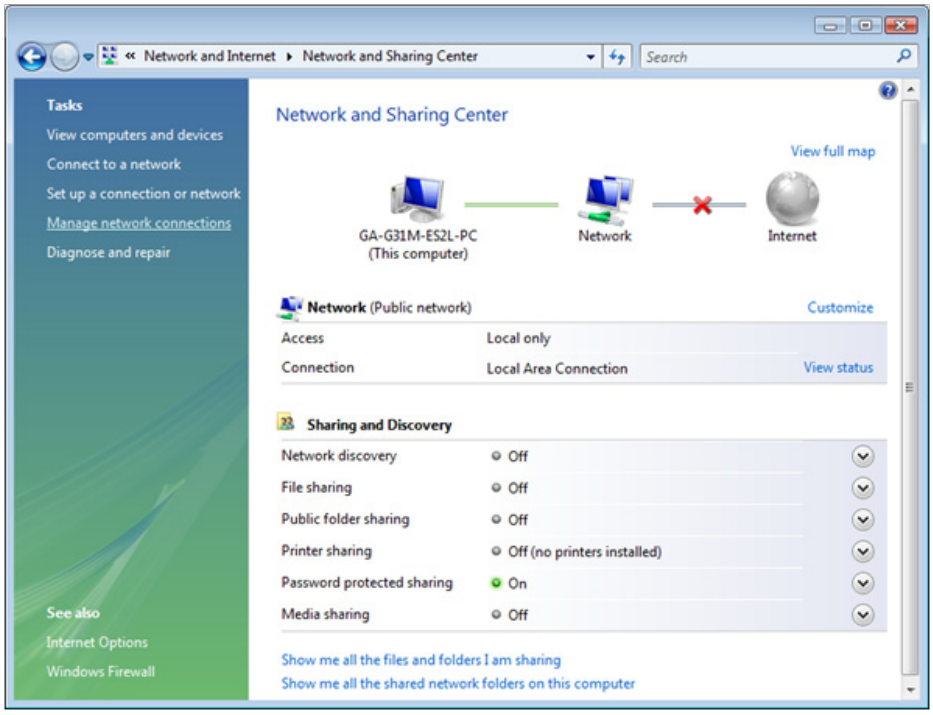
5. Clique em “Show icon in notification area when connected (Mostrar ícone na área de notificação quando conectado)” (veja a imagem no item 3. acima) e então clique em “OK” para completar os procedimentos de configuração.

3.2 Para Windows Vista-32/64

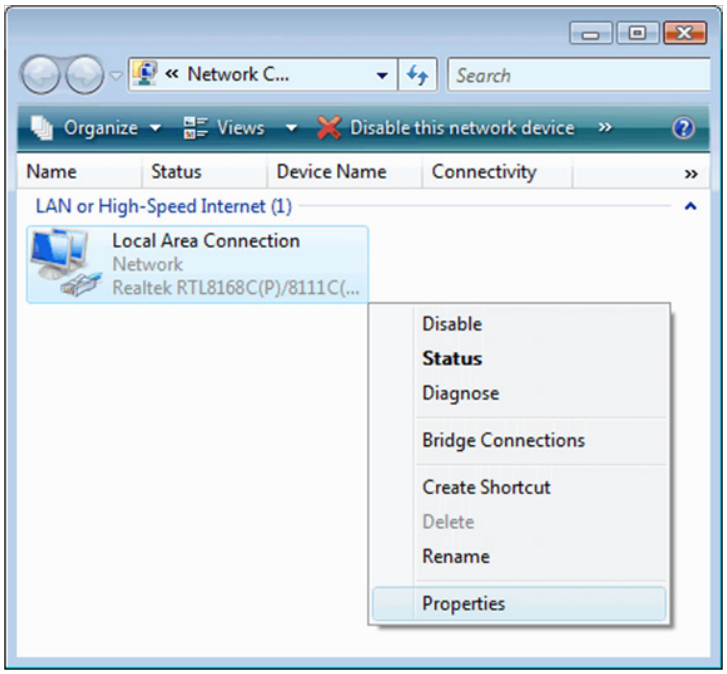
1. Clique em “Start” -> “Control Panel” -> “View network status and tasks” (Iniciar -> “Painel de Controle” -> “Visualizar status e tarefas da rede).



2. Em Gerenciar conexões de rede, clique em “Manage network connections” (Gerenciar conexões de Rede) para continuar.

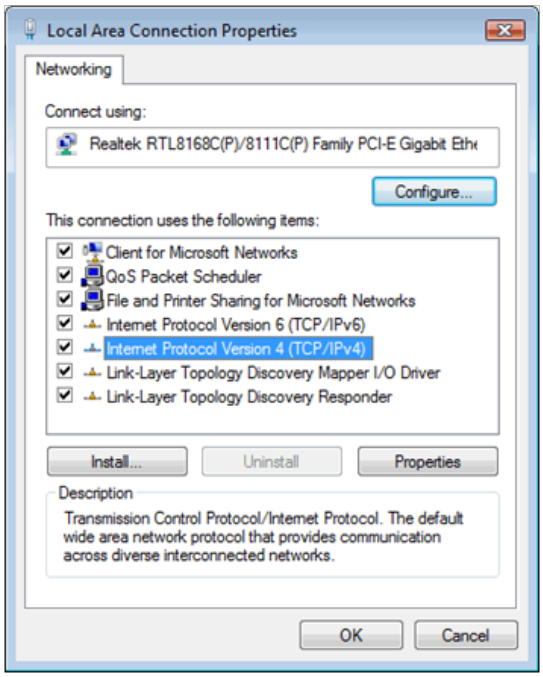


3. Clique com o botão DIREITO em “Local Area connection” (Conexão Local), então clique em “Properties” (Propriedades).

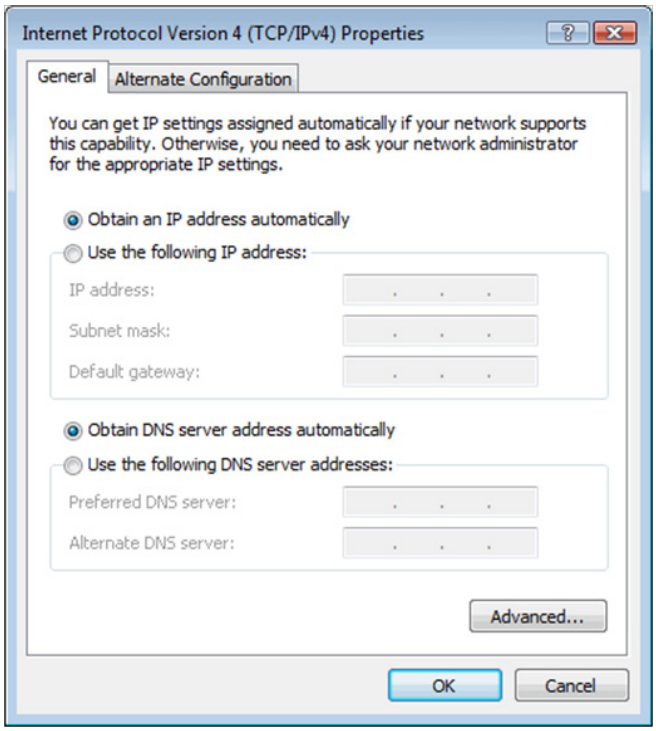


4. A tela irá exibir “User Account Control (Controle de Contas do Usuário)”, depois clique em “Continue (Continuar)” para prosseguir.

5. Clique duas vezes em “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) [Protocolo de Internet Versão 4 (TCP/IPv4)]”.



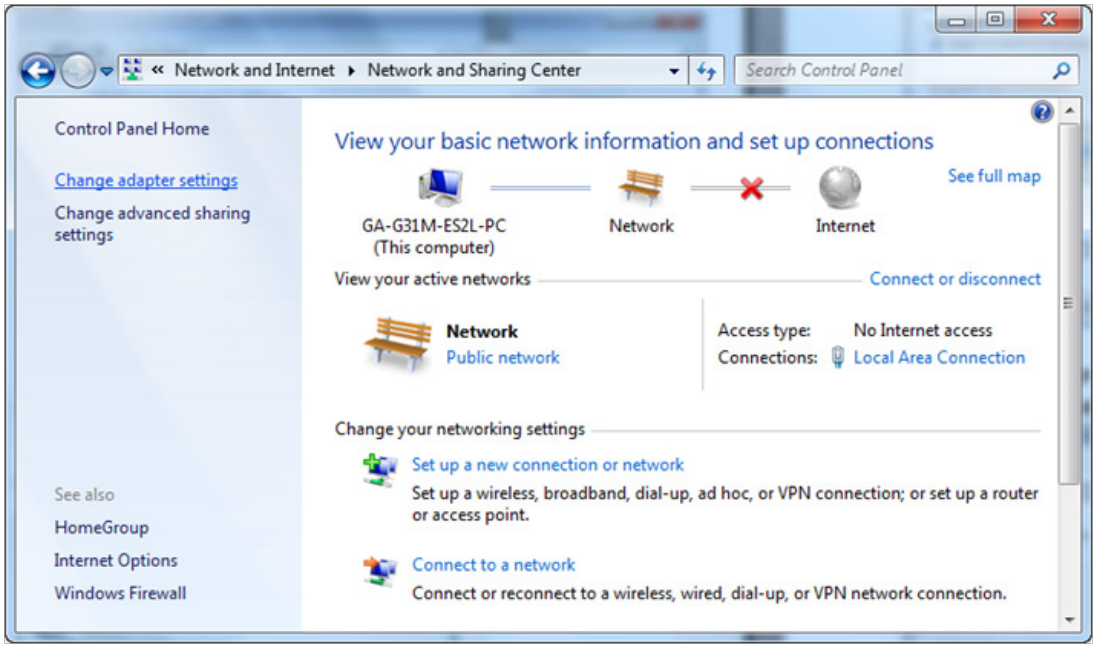
6. Marque a opção “Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)” e “Obtain DNS server address automatically (Obter servidor DNS automaticamente)” e então clique em “OK” para continuar.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

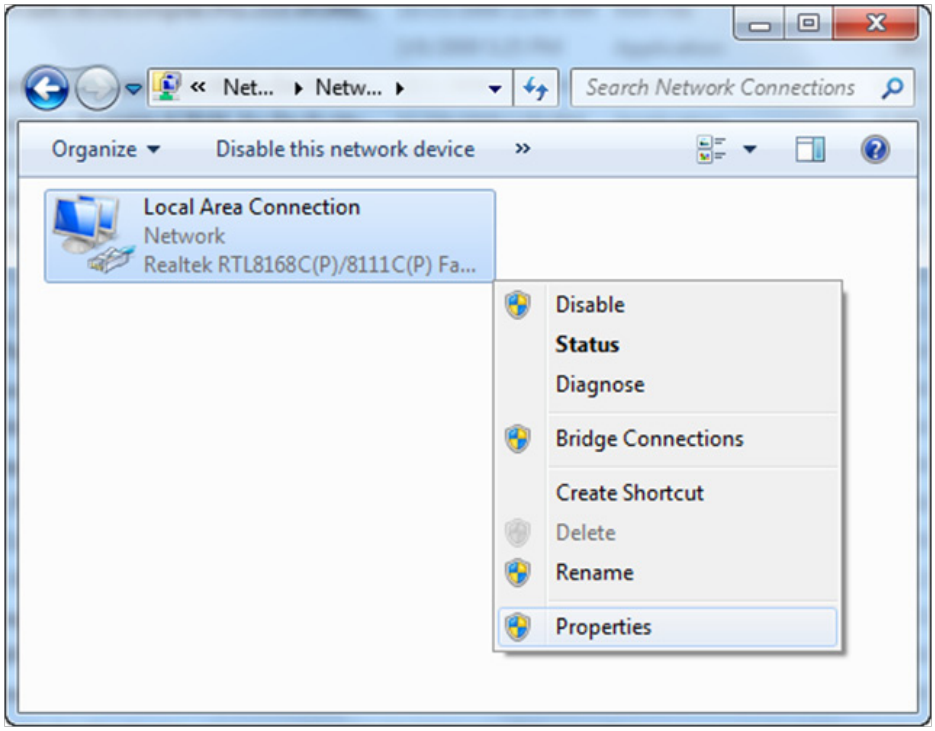
3.3 Para Windows 7-32/64

1.Clique em “Start” -> “Control Panel” -> “View network status and tasks” (Iniciar -> “Painel de Controle” -> “Visualizar status e tarefas da rede).

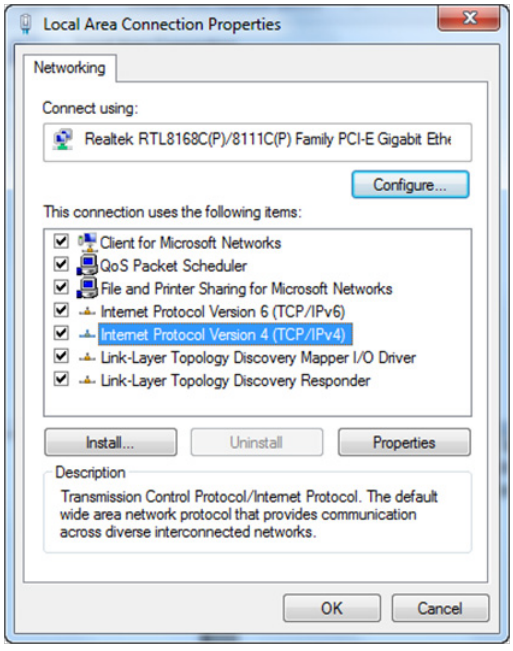
2. No Painel de Controle, clique em “Change adapter settings (Mudar configurações do adaptador)” para continuar.


« Network and Internet ▸ Network and Sharing Center
Search Control Panel
Control Panel Home
Change adapter settings
Change advanced sharing settings
View your basic network information and set up connections
See full map
GA-G31M-ES2L-PC
(This computer)
Network
Internet
View your active networks
Connect or disconnect
Network
Public network
Access type: No Internet access
Connections: Local Area Connection
Change your networking settings
Set up a new connection or network
Set up a wireless, broadband, dial-up, ad hoc, or VPN connection; or set up a router or access point.
Connect to a network
Connect or reconnect to a wireless, wired, dial-up, or VPN network connection.
See also
HomeGroup
Internet Options
Windows Firewall

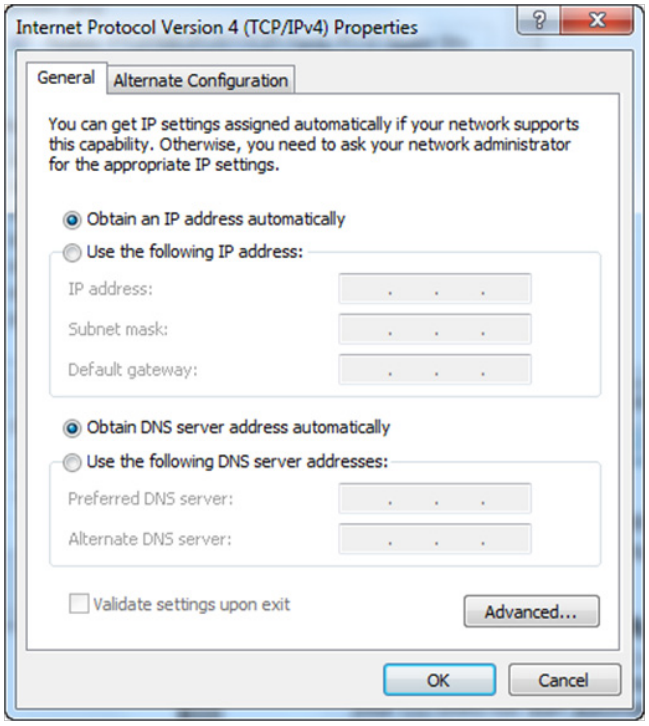
3. Clique com o botão DIRETO em “Local Area connection” (Conexão Local), então clique em “Properties” (Propriedades).



4. Clique duas vezes em “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) [Protocolo de Internet Versão 4 (TCP/IPv4)]”.



5. Marque a opção “Obtain an IP address automatically (Obter um endereço IP automaticamente)” e “Obtain DNS server address automatically (Obter servidor DNS automaticamente)” e então clique em “OK” para continuar.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
Alternate Configuration
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
Subnet mask:
Default gateway:
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel

4. Conectando o seu dispositivo

Este capítulo fornece instruções básicas para conectar o Gateway Wireless a um computador, rede LAN e à Internet.

Além de configurar o seu dispositivo, você precisará configurar as propriedades de Internet de um ou mais computadores. Para mais detalhes, consulte as seguintes seções:

- Configurando Computadores com Ethernet

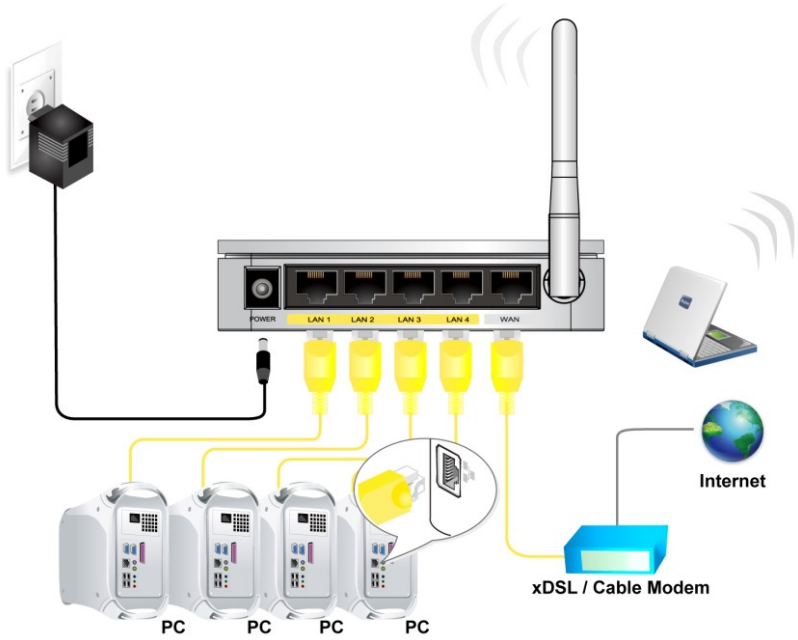
Este capítulo assume que você já tenha estabelecido um serviço a Cabo/DSL com o seu provedor de serviços de internet (ISP). Estas instruções fornecem uma configuração básica que deve ser compatível com a configuração de rede doméstica ou para pequenas empresas. Consulte os capítulos subsequentes para obter instruções adicionais de configuração.

4.1 Conectando o Hardware

Esta seção descreve como conectar o seu dispositivo na porta de telefone, na tomada elétrica e em seus computadores ou rede.

> *Advertência: Antes de começar, desligue todos os dispositivos. Isto inclui o(s) seu(s) computador(es), seu interruptor/hub LAN (se aplicável), e o Gateway Wireless.*

O diagrama abaixo ilustra as conexões do hardware. O layout das portas do seu dispositivo pode variar, dependendo do layout exibido. Consulte os passos abaixo para obter instruções específicas.



• Passo 1. Conecte o cabo Ethernet na Porta WAN

Conecte o cabo Ethernet RJ45 da sua Porta Ethernet do Modem a Cabo/xDSL na Porta WAN do Roteador WLAN 802.11n.

• Passo 2. Conecte o cabo Ethernet na Porta LAN

Conecte o cabo Ethernet RJ45 fornecido com a porta Ethernet do seu computador em qualquer uma das Portas LAN do Roteador WLAN 4 802.11n.

• Passo 3. Insira o conector de energia

Conecte o adaptador de energia na entrada de energia “POWER” do Roteador WLAN 802.11n e ligue o interruptor de energia “ON/OFF SWITCH” do seu Roteador WLAN 802.11n.

5. Rodando o CD Utilitário

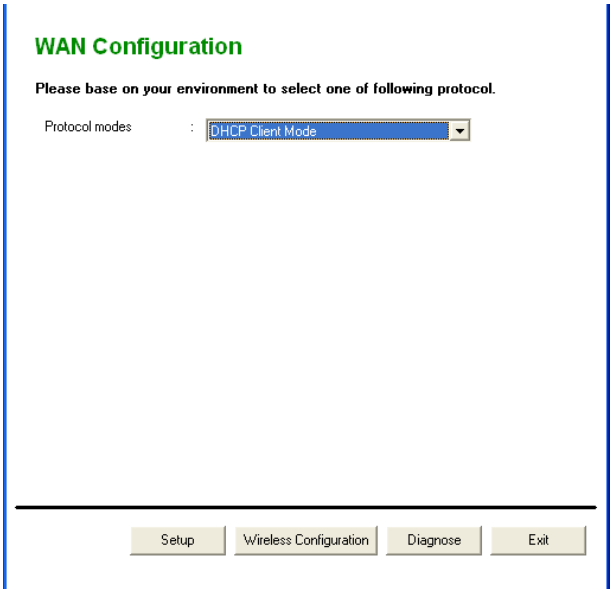
5.1 Configurações de instalação rápida

1. Insira o CD fornecido no pacote em seu drive de CR-ROM.

2. O CD deverá iniciar automaticamente, exibindo a janela do item 3, abaixo. Se o seu CD não iniciar automaticamente, abra o Windows Explorer, selecione o seu drive de CD e clique duas vezes em “autorun.exe”.

3. Para configurar o dispositivo, clique em “Easy Configuration” (Configuração Simples)

4. Clique em “Wireless Configuration” (Configuração Wireless).

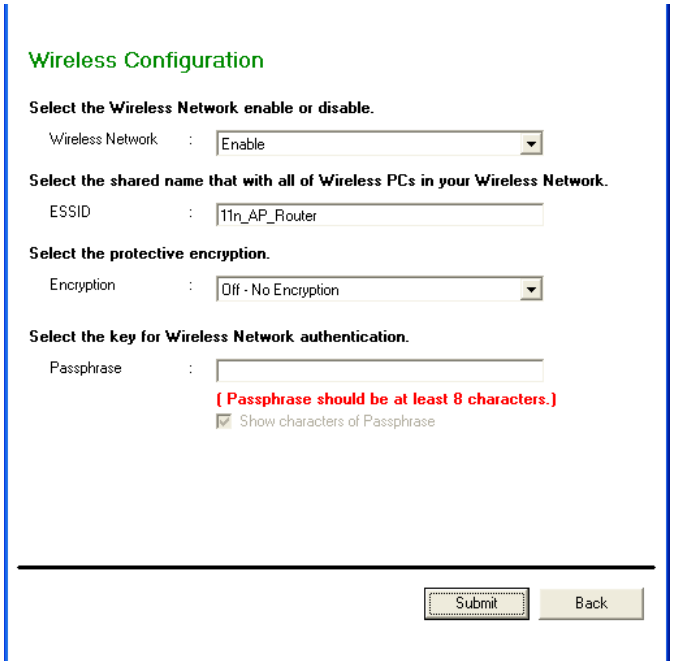


5. Insira o “SSID”, e escolha se você quer alterar (as configurações padrão são: Network= Enable, SSID = 11n_AP_Router).

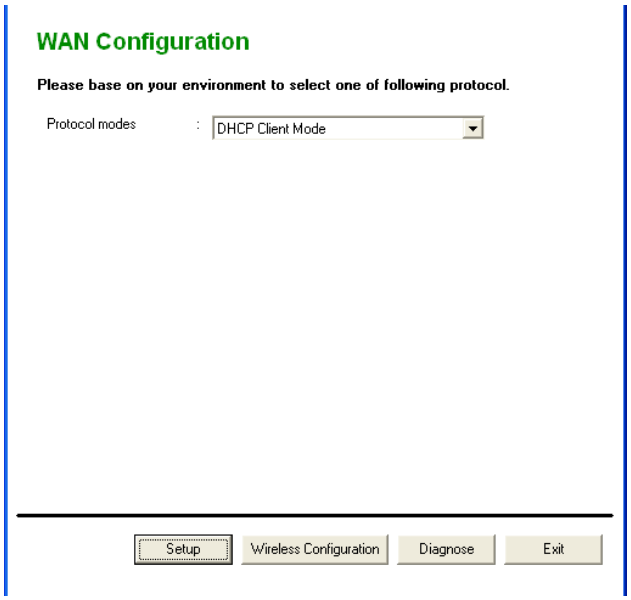
6. Escolha o tipo de Encryption (Criptografia), entre as opções a seguir: Off – No Encryption (Padrão) / 64 Bit Encryption / 128 Bit Encryption / Wi-Fi Protected Access (Acesso Wi-Fi Protegido) (AES-CCMP) / Wi-Fi Protected Access2 (Acesso Wi-Fi Protegido 2) (AES-CCMP) e WPA2 Mixed Mode (Modo WPA2 Misturado).]

Digamos, por exemplo, que você tenha escolhido Off – No Encryption (Sem Criptografia).

7. Clique no botão “Submit” (enviar) para continuar.


Wireless Configuration
Select the Wireless Network enable or disable.
Wireless Network : Enable
Select the shared name that with all of Wireless PCs in your Wireless Network.
ESSID : 11n_AP_Router
Select the protective encryption.
Encryption : Off - No Encryption
Select the key for Wireless Network authentication.
Passphrase :
(Passphrase should be at least 8 characters.)
Show characters of Passphrase
Submit
Back

8. Selecione um dos seguintes Protocol modes (Modos de Protocolo): Fixed IP (IP Fixo), DHCP client (Cliente DHCP) ou PPPoE Mode (Modo PPPoE) e insira os parâmetros que o seu ISP (Provedor de Serviços de Internet) ou Administrador de Rede forneceu e clique no botão “Setup”;(Configurações) quando o procedimento estiver completo, o dispositivo será configurado.

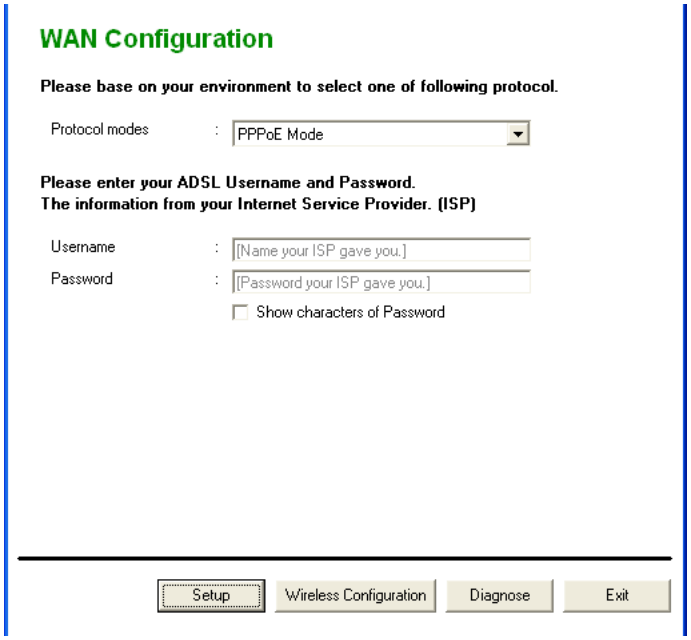


Exemplos

8-1. PPPoE

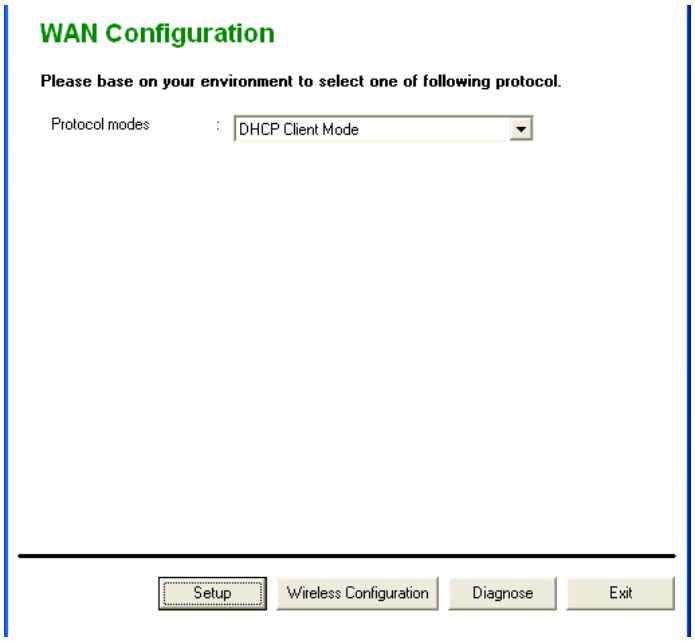
Selecione PPPoE Mode (Modo PPPoE) na lista suspensa Protocol Modes (Modos de protocolo)
Insira o Username (Nome de usuário) e Password (Senha) fornecidos pelo Provedor de Serviços de Internet

Clique no botão Setup (Configurações)


WAN Configuration
Please base on your environment to select one of following protocol.
Protocol modes : PPPoE Mode
Please enter your ADSL Username and Password.
The information from your Internet Service Provider. (ISP)
Username : [Name your ISP gave you.]
Password : [Password your ISP gave you.]
Show characters of Password
Setup
Wireless Configuration
Diagnose
Exit

8-2. DHCP

Selecione DHCP Client Mode (Modo Cliente DHCP) na lista suspensa “Protocol Modes” (Modos de protocolo)
Clique no botão Setup (Configurações)

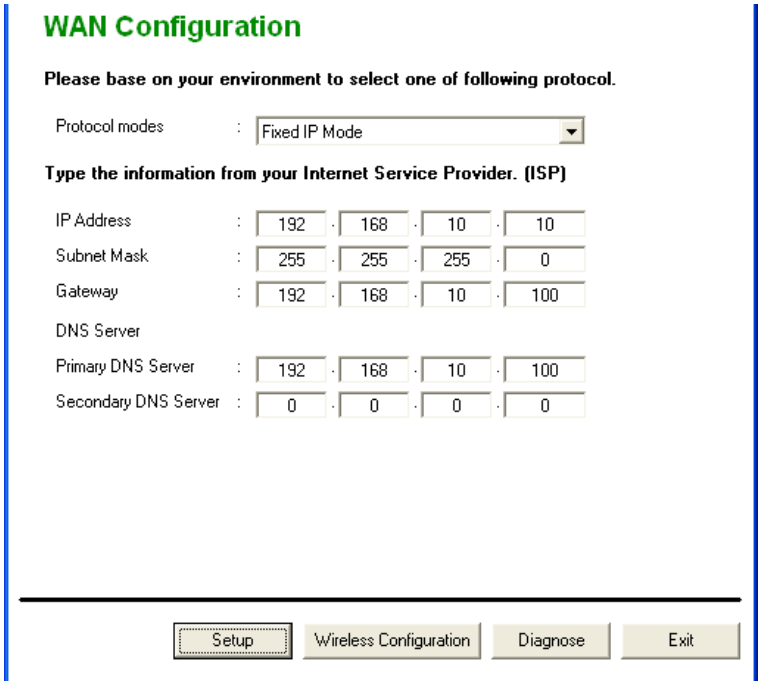


8-3. IP Fixo

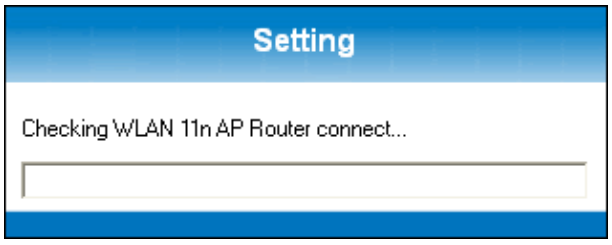
Selecione Fixed IP Mode (Modo IP Fixo) na lista suspensa “Protocol Mode” (Modos de protocolo)

Configure o IP Address (Endereço IP), Subnet mask (Máscara de subnet), Gateway e DNS Server (Servidor DNS) oferecidos pelo ISP (Provedor de Serviços de Internet) ou Administrador da Rede

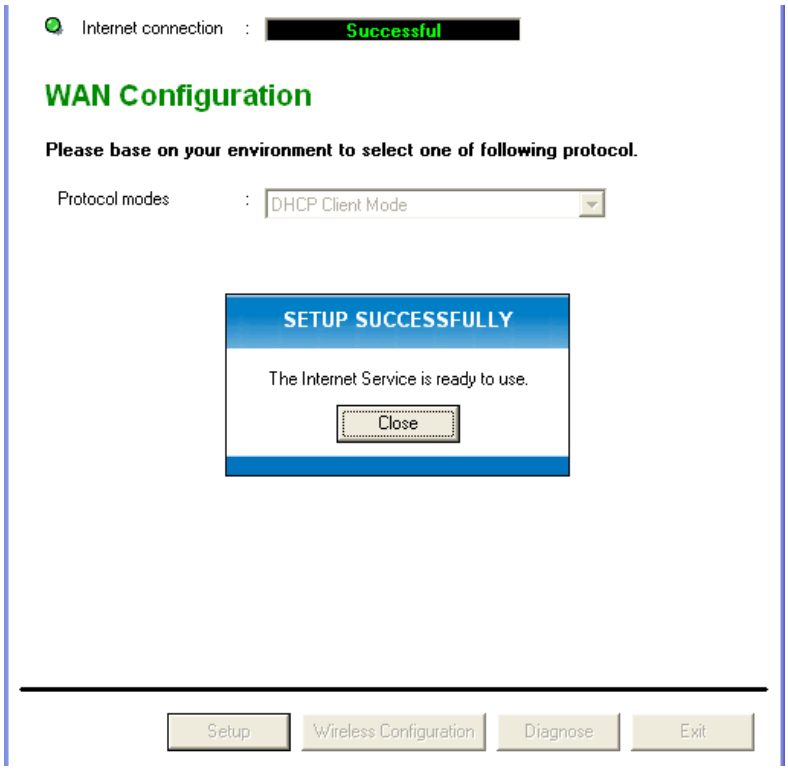
Clique no botão Setup (Configurações)


WAN Configuration
Please base on your environment to select one of following protocol.
Protocol modes : Fixed IP Mode
Type the information from your Internet Service Provider. (ISP)
IP Address : 192 . 168 . 10 . 10
Subnet Mask : 255 . 255 . 255 . 0
Gateway : 192 . 168 . 10 . 100
DNS Server
Primary DNS Server : 192 . 168 . 10 . 100
Secondary DNS Server : 0 . 0 . 0 . 0
Setup
Wireless Configuration
Diagnose
Exit

9. Agora, a conexão do hardware do Roteador WLAN, as configurações de Internet, as configurações WLAN, e o status da conexão serão verificados.



10. A configuração de instalação rápida foi finalizada. A conexão como o Serviço de Internet está pronta para ser utilizada. Clique em " Close " (Fechar) para sair deste programa.



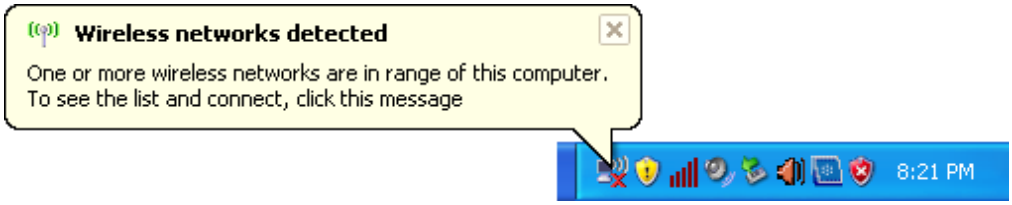
11. Clique em " Exit "(Sair) para sair deste programa.

12. Agora o Roteador LAN foi totalmente configurado, e está pronto para a conexão com a Internet e para uma conexão Wireless.

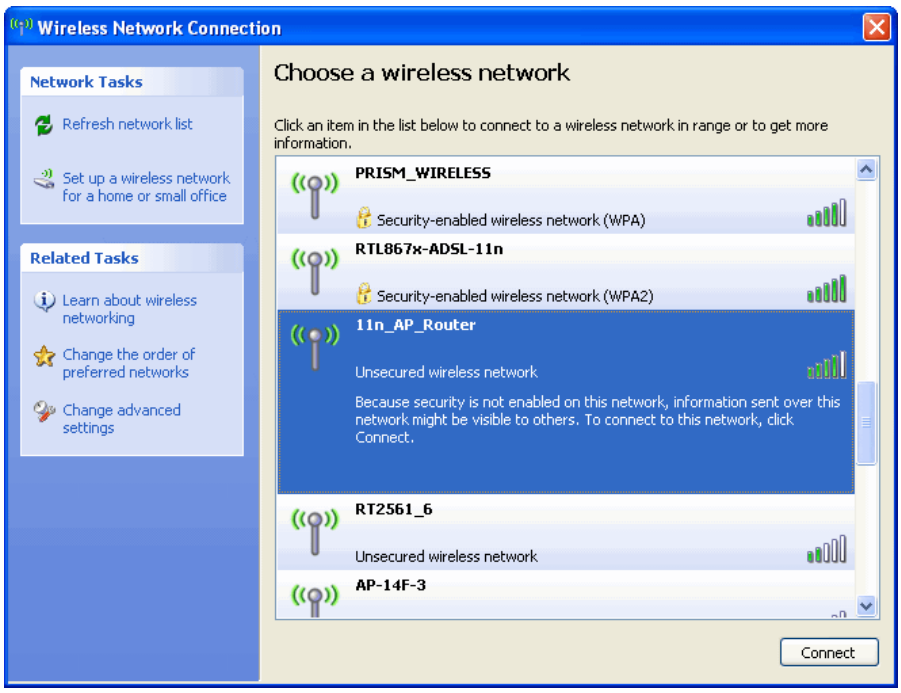
5.2 Conexão Wireless

É recomendado manter as configurações para facilitar a instalação. Você pode modificar as configurações wireless através do menu de configuração wireless (consulte o manual do usuário no CD – Capítulo 11).

1. Clique duas vezes no ícone de wireless em seu computador e procure pela rede wireless para que você insira o nome da SSID.


Wireless networks detected
One or more wireless networks are in range of this computer.
To see the list and connect, click this message
8:21 PM

2. Clique na rede wireless (configuração padrão SSID = 11n_AP_Router) para conectar-se.


Wireless Network Connection
Network Tasks
Refresh network list
Set up a wireless network for a home or small office
Related Tasks
Learn about wireless networking
Change the order of preferred networks
Change advanced settings
Choose a wireless network
Click an item in the list below to connect to a wireless network in range or to get more information.
PRISM_WIRELESS
Security-enabled wireless network (WPA)
RTL867x-ADSL-11n
Security-enabled wireless network (WPA2)
11n_AP_Router
Unsecured wireless network
Because security is not enabled on this network, information sent over this network might be visible to others. To connect to this network, click Connect.
RT2561_6
Unsecured wireless network
AP-14F-3
Connect

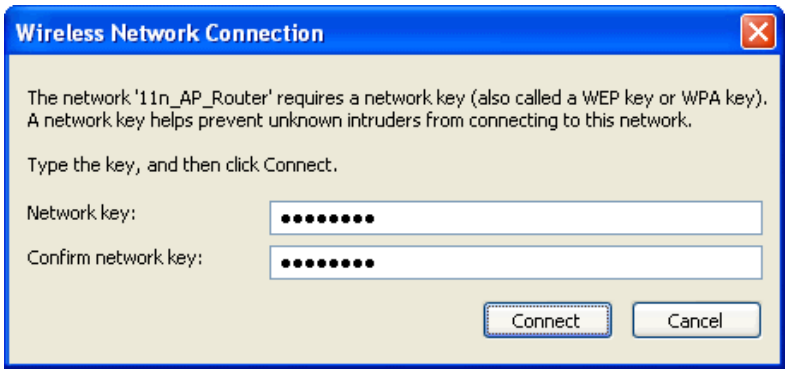
3. Se a rede wireless não estiver criptografada, clique em “Connect Anyway” (Conecte-se mesmo assim) para realizar a conexão.

Wireless Network Connection
You are connecting to the unsecured network "11n_AP_Router".
Information sent over this network is not encrypted and might be visible to other people.
Connect Anyway
Cancel

4. Se a rede wireless estiver criptografada, insira a chave de rede que pertence ao seu tipo de autenticação e chave. Você poderá modificar esta chave de rede depois, através do menu de configuração wireless (consulte o manual do usuário no CD – Capítulo 11).

Wireless Network Connection
The network '11n_AP_Router' requires a network key (also called a WEP key or WPA key). A network key helps prevent unknown intruders from connecting to this network.
Type the key, and then click Connect.
Network key:
Confirm network key:
Connect
Cancel

5. Clique em “Connect” (Conectar) ou “Apply” (Aplicar)


Wireless Network Connection
The network '11n_AP_Router' requires a network key (also called a WEP key or WPA key). A network key helps prevent unknown intruders from connecting to this network.
Type the key, and then click Connect.
Network key:
Confirm network key:
Connect
Cancel

6. Agora você está pronto para utilizar a Rede Wireless para Internet ou intranet.

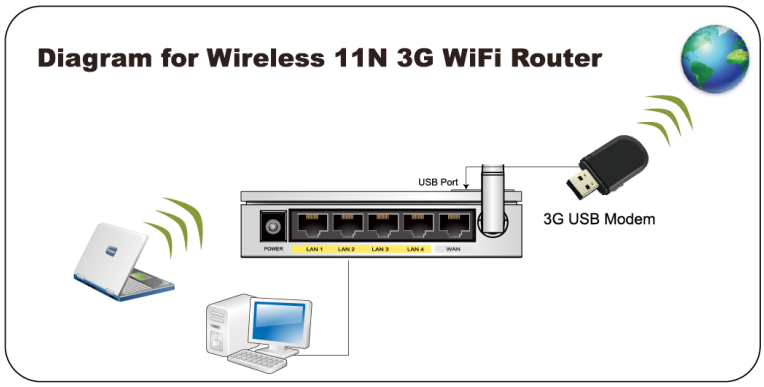
6. Configuração da USB 3G (Esta função pode variar, dependendo do modelo)

6.1 Conectando o Hardware

Esta seção descreve como conectar o seu dispositivo na porta de telefone, na tomada elétrica e em seus computadores ou rede.

> *Advertência: Antes de começar, desligue todos os dispositivos. Isto inclui o(s) seu(s) computador(es), seu interruptor/hub LAN (se aplicável), e o Gateway Wireless.*

O diagrama abaixo ilustra as conexões do hardware. O layout das portas do seu dispositivo pode variar, dependendo do layout exibido. Consulte os passos abaixo para obter instruções específicas.



- Passo 1. Conecte o Modem USB 3G na Porta USB

Conecte o Modem USB 3G na Porta USB do Roteador WLAN 802.11n.

- Passo 2. Conecte o cabo Ethernet na Porta LAN

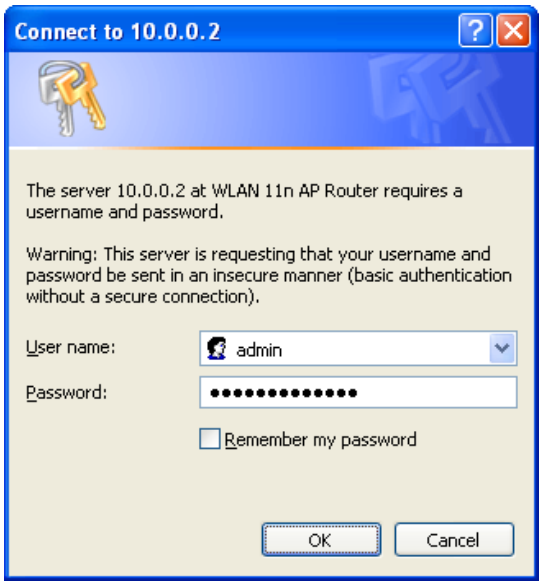
Conecte o cabo Ethernet RJ45, fornecido com a porta Ethernet do seu computador, em qualquer uma das Portas LAN do Roteador WLAN 4 802.11n.

- Passo 3. Insira o conector de energia

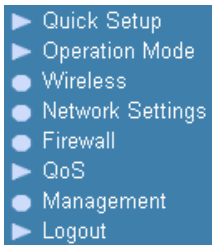
Conecte o adaptador de energia na entrada de energia “POWER” do Roteador WLAN 802.11n e ligue o interruptor de energia “ON/OFF SWITCH” do seu Roteador WLAN 802.11n.

6.2 Configuração USB 3G

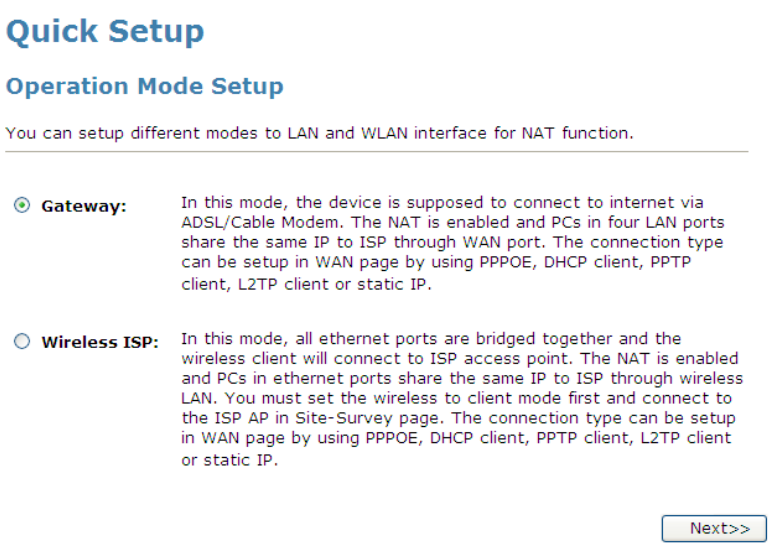
1. Visite a página da internet http://10.0.0.2 e então insira o User Name (Nome de usuário): admin e a Password (Senha): administrator e depois clique no botão OK.


Connect to 10.0.0.2
The server 10.0.0.2 at WLAN 11n AP Router requires a username and password.
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).
User name:
admin
Password:
Remember my password
OK
Cancel

2. Clique em Quick Setup (Configuração Rápida), no menu à esquerda.



3. Clique na taxa de Gateway e depois em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
Operation Mode Setup
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Next>>

4. Na lista suspensa WAN Access Type (Tipo de Acesso WAN), selecione a configuração USB3G fornecida pelo seu Provedor de Serviços de Internet.

5. Insira o User Name (Nome de Usuário) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um nome de usuário

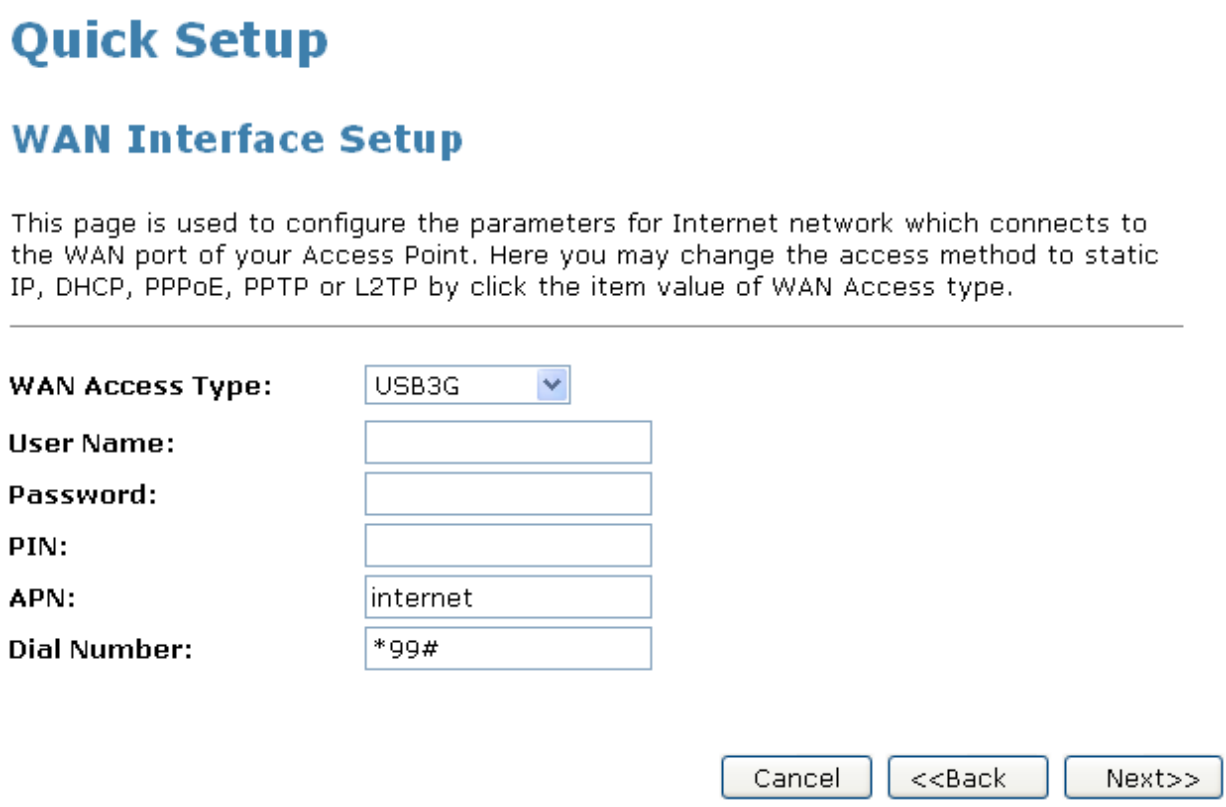
6. Insira a Password (Senha) fornecida pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de uma senha

7. Insira o Pin code (Código Pin) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um código Pin

8. Insira o APN (Nome do Ponto de Acesso) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um APN

9. Insira o Dial Number (Número Dial) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha a configuração padrão caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um número dial

10. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
USB3G
User Name:
Password:
PIN:
APN:
internet
Dial Number:
*99#
Cancel
<<Back
Next>>

11. Selecione uma Banda na lista suspensa Band (Banda).

12. Selecione a configuração AP na lista suspensa Mode (Modo).

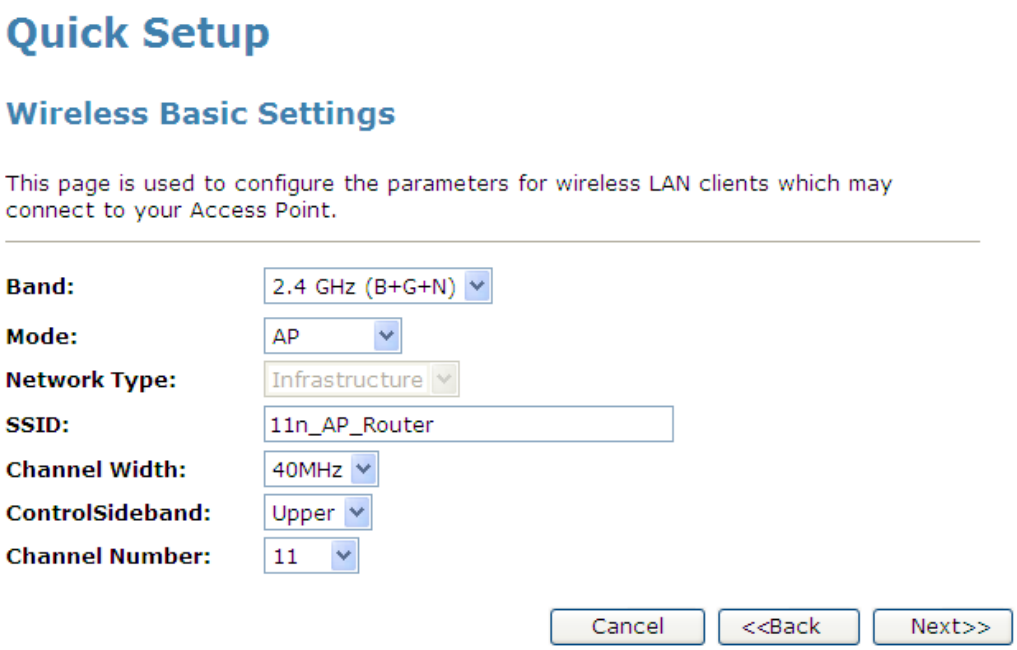
13. Insira a configuração 11n_AP_Router em SSID, por exemplo.

14. Selecione uma Frequência de Canal na lista suspensa Channel Width.

15. Selecione um Controle de banda lateral na lista suspensa ControlSideband.

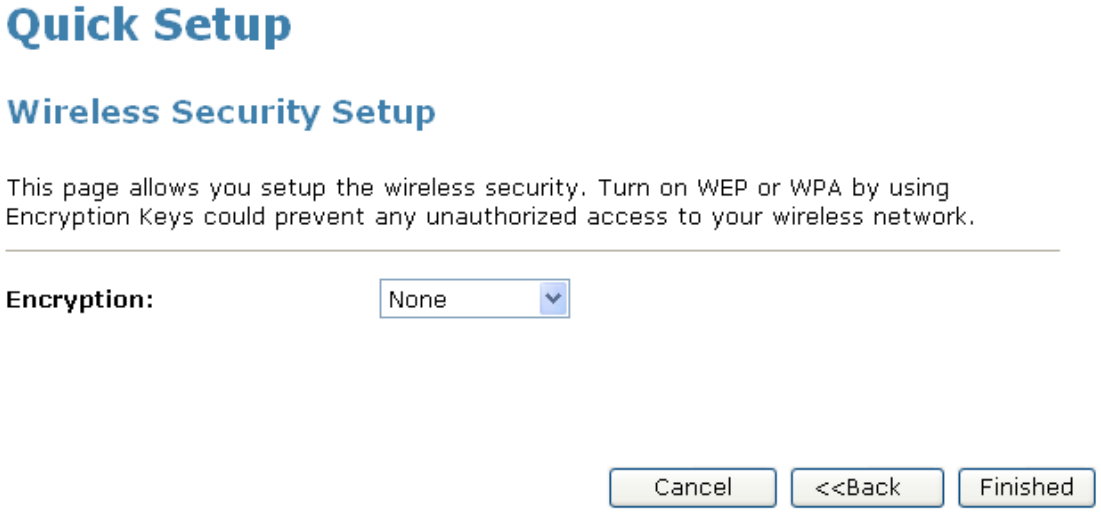
16. Selecione um Número de Canal na lista suspensa Channel Number.

17. Clique em Next (Avançar)>>.

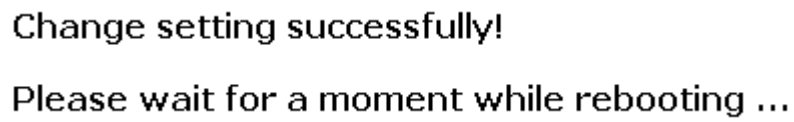


18. Se necessário, escolha o tipo de Criptografia: None (Nenhuma) / WEP / Wi-Fi Protected Access (Acesso Wi-Fi Protegido) (AES-CCMP) / Wi-Fi Protected Access2 (Acesso Wi-Fi Protegido 2) (AES-CCMP) e WPA2 Mixed Mode (Modo Misturado WPA2). Digamos, por exemplo, que o tipo de Criptografia escolhida foi None.

19. Clique em Finished (Concluído).


Quick Setup
Wireless Security Setup
This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.
Encryption:
None
Cancel
<<Back
Finished

20. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



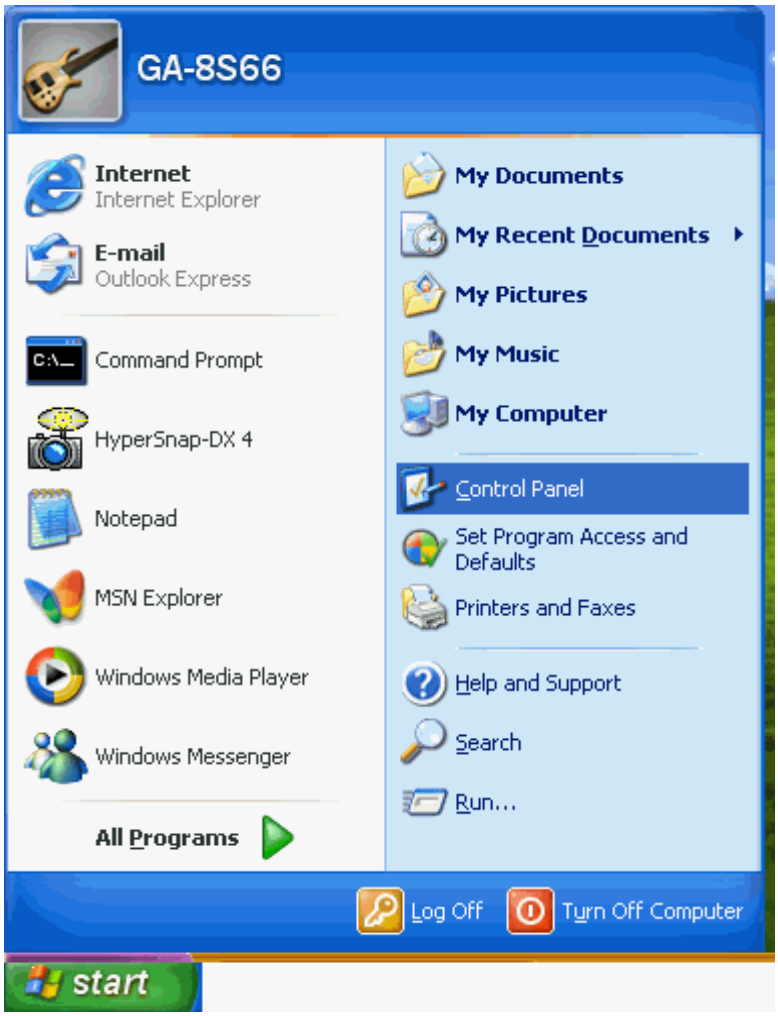
21. Agora você está pronto para utilizar o USB 3G com a Internet.

7. Qual é o acesso à Internet/WAN de sua Rede?

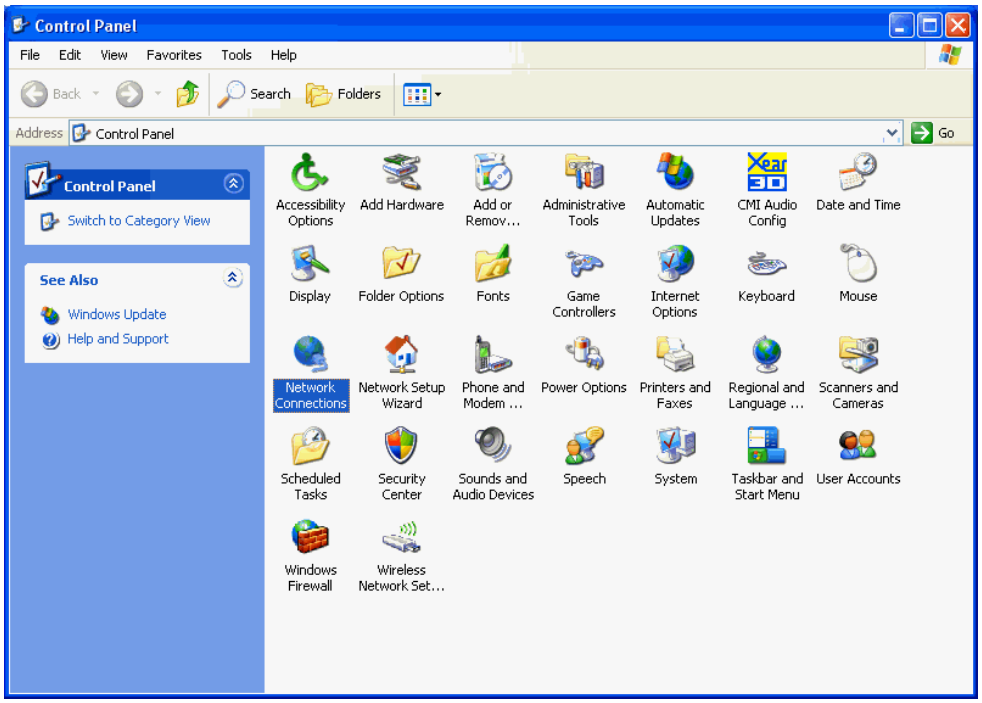
Agora você pode verificar qual é o acesso à Internet/WAN da sua rede, para saber como configurar a porta WAN de seu Gateway Wireless.

Siga os passos abaixo para verificar qual é o acesso à Internet/WAN e se a sua Rede é Cliente DHCP, IP Estático ou Cliente PPPoE.

1. Clique em Start (Iniciar) -> Control Panel (Painel de Controle)



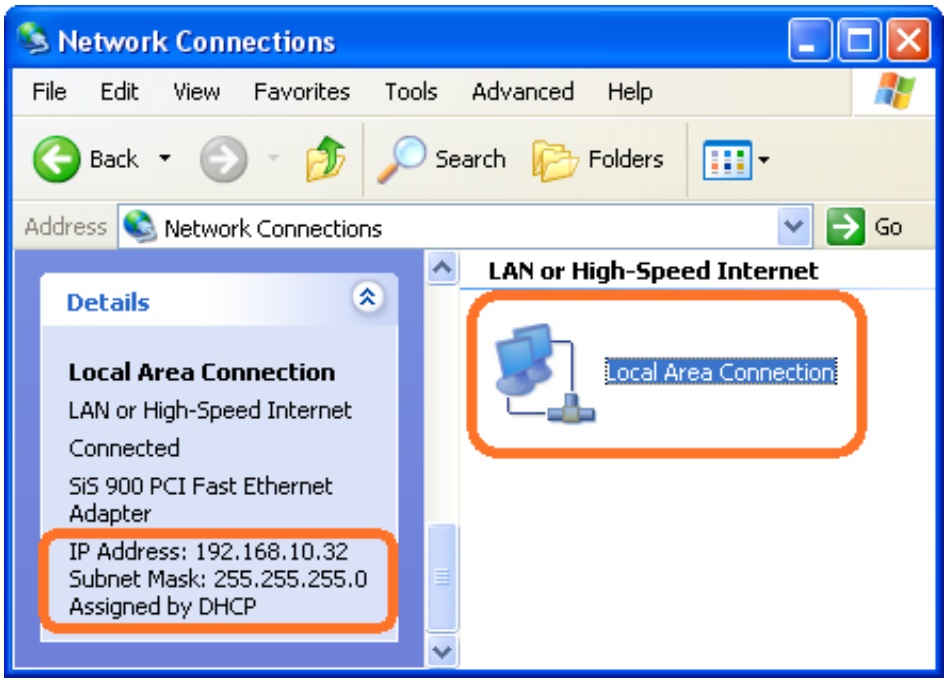
2. Clique duas vezes em Network Connections (Conexões de Rede)



7.1 Quando o Acesso à Internet/WAN é o Cliente DHCP

Se você não observar nenhum Broadband Adapter (Adaptador de Banda Larga) em Network Connections (Conexões de Rede), o seu acesso à Internet/WAN será o Cliente DHCP ou IP Estático.

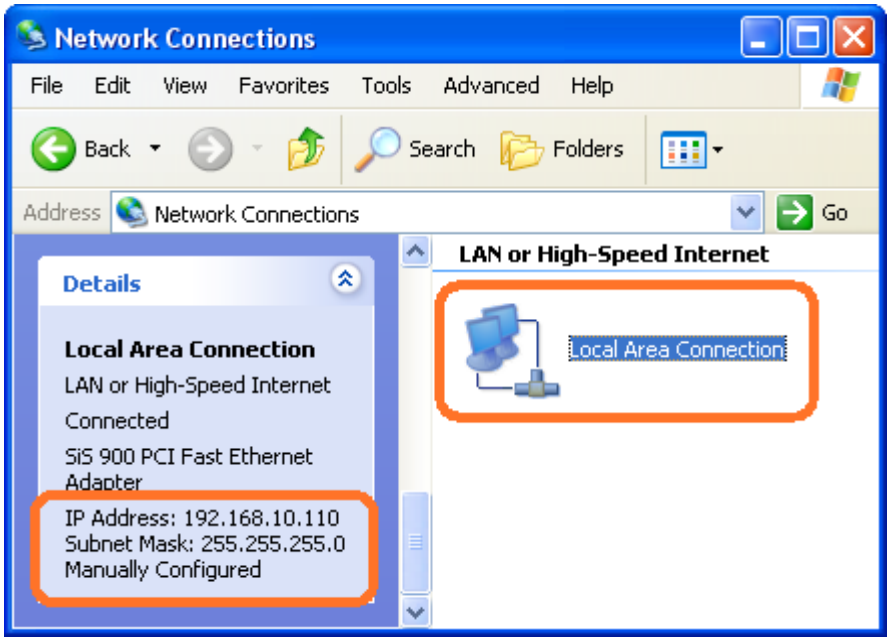
3. Clique em Local Area Connection (Conexão Local) em LAN ou High-Speed Internet (Internet em Alta Velocidade) e você poderá ver o valor Assigned by DHCP (Designado por DHCP) em Details (Detalhes).



7.2 Quando o Acesso à Internet/WAN é o IP Estático

Se você não observar nenhum Broadband Adapter (Adaptador de Banda Larga) em Network Connections (Conexões de Rede), o seu acesso à Internet/WAN será o Cliente DHCP ou IP Estático.

4. Clique em Local Area Connection em LAN ou High-Speed Internet (Internet em Alta Velocidade) e você poderá ver o valor Manually Configured (Configurado Manualmente) em Details (Detalhes).



5. Clique com o botão direito do mouse em Local Area Connection (Conexão Local) e depois em Properties (Propriedades), então você poderá ver as configurações de IP em detalhes e inseri-las conforme os itens abaixo:

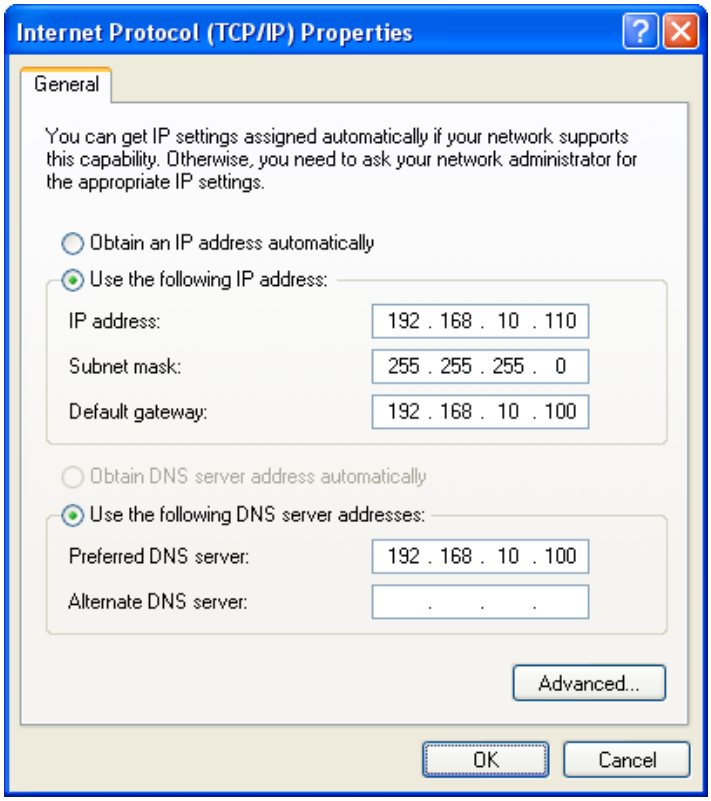
IP Address (Endereço IP): 192.168.10.110

Subnet mask (Máscara de sub-rede): 255.255.255.0

Default gateway (Gateway padrão): 192.168.10.100

Preferred DNS server (Servidor DNS Escolhido): 192.168.10.100

Alternate DNS Server (Servidor DNS Alternativo): Insira-o, se você o possuir.


Internet Protocol (TCP/IP) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address: 192 . 168 . 10 . 110
Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0
Default gateway: 192 . 168 . 10 . 100
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server: 192 . 168 . 10 . 100
Alternate DNS server:
Advanced...
OK
Cancel

7.3 Quando o Acesso à Internet/WAN é o Cliente PPPoE

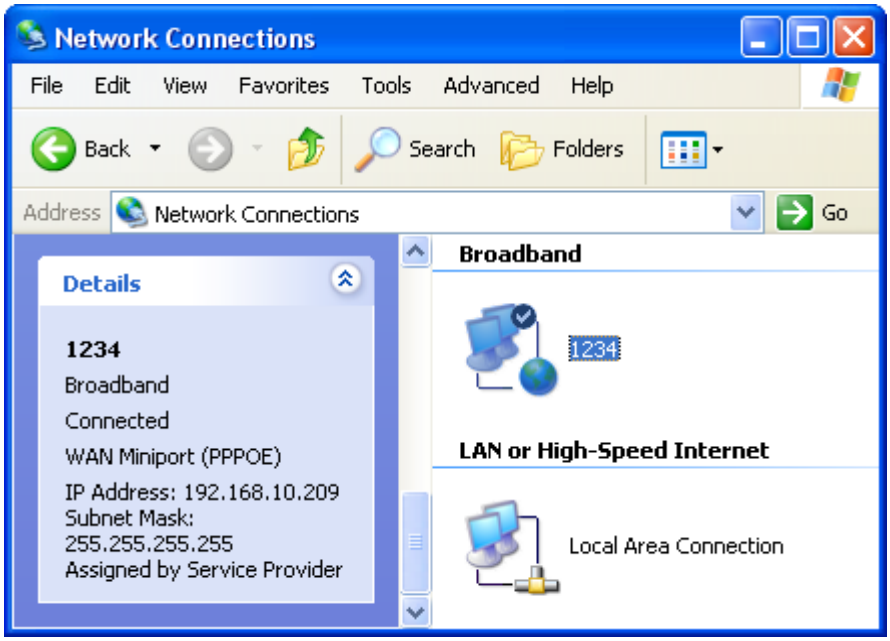
Se você observar algum Broadband Adapter (Adaptador de Banda Larga) nas Network Connections (Conexões de Rede), o seu acesso à Internet/WAN será o Cliente PPPoE.

1. Clique em Broadband Adapter (Adaptador de Banda Larga), em Broadband (Banda Larga) e você poderá ver o valor Assigned by Service Provider (Designado pelo Provedor de Serviços) em Details (Detalhes).

Você precisará das seguintes informações para a configuração do PPPoE no Gateway Wireless, as quais podem ser obtidas com seu Telecom ou Provedor de Serviços de Internet.

Nome de Usuário do PPPoE: 1234, por exemplo

Senha do PPPoE:, 1234 por exemplo



8. Introdução às Páginas de Internet

O Gateway Wireless inclui uma série de Páginas de Internet que fornecem uma interface ao software instalado no dispositivo. Ele permite que você defina as configurações do dispositivo para atender as necessidades de sua rede. Você pode acessá-lo através de seu navegador de qualquer computador conectado ao dispositivo através das portas LAN.

8.1 Acessando as Páginas de Internet

Para acessar as páginas de Internet, você precisará dos seguintes itens:

• Um computador ou laptop conectado na porta LAN de seu dispositivo.

• Um navegador de Internet instalado no computador. O requisito mínimo da versão do navegador é o Internet Explorer v4 ou Netscape v4. Para uma melhor qualidade de resolução, utilize a última versão do Internet Explorer, Netscape ou Mozilla Firefox. Abra o navegador em qualquer um de seus computadores LAN, insira o seguinte endereço na barra de endereços, e pressione [Enter] no teclado:

http://10.0.0.2

A página inicial de Status para páginas de Internet será exibida:

Status

This page shows the current status and some basic settings of the device.

System	
Uptime	0day:0h:2m:40s
Firmware Version	v2.3.1
Customer Version	REAH_v2.3_2T2R_STD_03_101124
Build Time	Wed Nov 24 10:40:38 CST 2010
Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	11n_AP_Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:13:33:81:97:01
Associated Clients	0
TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	10.0.0.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.0.0.2
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:13:33:81:96:ff
WAN Configuration	
Attain IP Protocol	Getting IP from DHCP server...
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
MAC Address	00:13:33:81:97:00

Na primeira vez em que você clica em uma entrada do menu à esquerda, uma caixa de login é exibida. Você deve inserir o seu nome de usuário e senha para acessar as páginas.

Uma tela de login é exibida:

Connect to 10.0.0.2
The server 10.0.0.2 at WLAN 11n AP Router requires a username and password.
Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).
User name:
admin
Password:
Remember my password
OK
Cancel

1. Insira o seu nome e senha. Na primeira vez em que você efetuar o login no programa, utilize estas configurações:

User Name (Nome de Usuário): admin

Password (Senha): administrator

Você poderá mudar a senha a qualquer momento, e também poderá configurar o seu dispositivo para que você não precise inserir uma senha. Consulte a Seção Senha.

> *OBS: Você poderá mudar a senha a qualquer momento, e também poderá configurar o seu dispositivo para que você não precise inserir uma senha. Consulte a Seção Senha.*

2. Clique em OK. Agora você está preparado para configurar seu dispositivo.

Esta será a primeira página exibida toda vez que você logar nas páginas de Internet.

> *OBS: Se você receber uma mensagem de erro ou se a página de Boas Vindas não for exibida, consulte a seção Sugestões para Resolução de Problemas.*

8.2 Testando a sua Configuração

Assim que você tiver conectado o seu hardware e configurado os seus computadores, qualquer computador na sua rede LAN deverá estar apto para utilizar a conexão a Cabo/DSL para acessar a Internet.

Para testar a conexão, ligue o dispositivo, espere por 30 segundos e então verifique se os LEDS estão iluminados, conforme segue

Tabela 1. Indicadores de LED

Nome	Cor	Função
POWER	verde	Acesa: o dispositivo está ligado Apagada: o dispositivo está desligado
WAN	verde	Acesa: Conexão WAN estabelecida e ativa Apagada: Sem conexão LAN Piscando: Pacote Ethernet válido sendo transferido
WLAN	verde	Acesa: Conexão WLAN estabelecida e ativa Piscando: Pacote Wireless válido sendo transferido
WPS	verde	Apagada: Conexão WPS não estabelecida nem ativa Piscando: Pacote WPS válido sendo transferido
LAN 1/2/3/4	verde	Acesa: Conexão LAN estabelecida e ativa Apagada: Sem conexão LAN Piscando: Pacote Ethernet válido sendo transferido

Se os LEDs se iluminarem conforme o esperado, teste a sua conexão de Internet em um computador com rede LAN. Para realizar o teste, abra o seu navegador e digite a URL de um site de Internet externo (como por exemplo http://www.multilaser.com.br). O LED com o nome WAN deverá piscar rapidamente e então ficar aceso conforme o dispositivo se conectar com o site.

Se os LEDs não se iluminarem como esperado, você terá que configurar as suas configurações de acesso à Internet utilizando as informações fornecidas pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Para obter mais detalhes, consulte a seção Acesso à Internet. Se mesmo assim os LEDs não se iluminarem como esperado, ou se a página da internet não for exibida, consulte a seção Sugestões para a Resolução de Problemas ou entre em contato com o seu Provedor de Serviços de Internet para obter assistência.

8.3 Configurações padrão do dispositivo

Além de lidar com a conexão de modem a Cabo / xDSL com o seu Provedor de Acesso de Internet, o Gateway Wireless pode fornecer uma variedade de serviços para a sua rede. O dispositivo é pré-configurado com configurações padrão para uso doméstico ou para pequenas empresas.

A tabela abaixo lista algumas das configurações padrão mais importantes; estas e outras funções são descritas por completo nos capítulos subsequentes. Se você estiver familiarizado com configurações de rede, reveja estas configurações para verificar se elas atendem aos requisitos de sua rede. Siga estas instruções para modifica-las, se necessário. Se você não tiver conhecimento destas configurações, tente utilizar o dispositivo sem modificações, ou entre em contato com seu Provedor de Serviços de Internet para obter assistência.

Advertência: Recomendamos que você entre em contato com o seu Provedor de Serviços de Internet antes de modificar as configurações padrão.

Opção	Configuração Padrão	Explicação - Instruções
WAN Port IP Address (Endereço IP da Porta WAN)	Cliente DHCP	Este é um endereço IP público temporário da porta WAN de seu dispositivo. Trata-se de uma interface sem número, que é substituída assim que seu Provedor de Acesso de Internet designar um Endereço IP real. Consulte Network Settings (Configurações de Rede)-> WAN Interface (Interface WAN).
LAN Port IP Address (Endereço IP a Porta LAN)_	Endereço IP estático designado: 10.0.0.2 Máscara de sub-rede: 255.255.255.0	Este é um endereço IP da porta LAN de seu dispositivo. A porta LAN conecta o dispositivo na sua rede Ethernet. Normalmente, você não precisará mudar este endereço. Consulte Network Settings (Configurações de Rede) -> LAN Interface (Interface LAN).
DHCP (Protocolo de Configuração Dinâmica do Host)	O Servidor DHCP permite o seguinte intervalo de endereços: 10.0.0.100 até 10.0.0.200	O Gateway Wireless mantém um intervalo de endereços IP privados para a designação dinâmica de seus computadores com rede LAN. Para utilizar este serviço, você deverá configurar seus computadores para aceitar informações de IP dinamicamente, conforme descrito na seção Configuring Ethernet PCs (Configurando Computadores com Rede Ethernet).

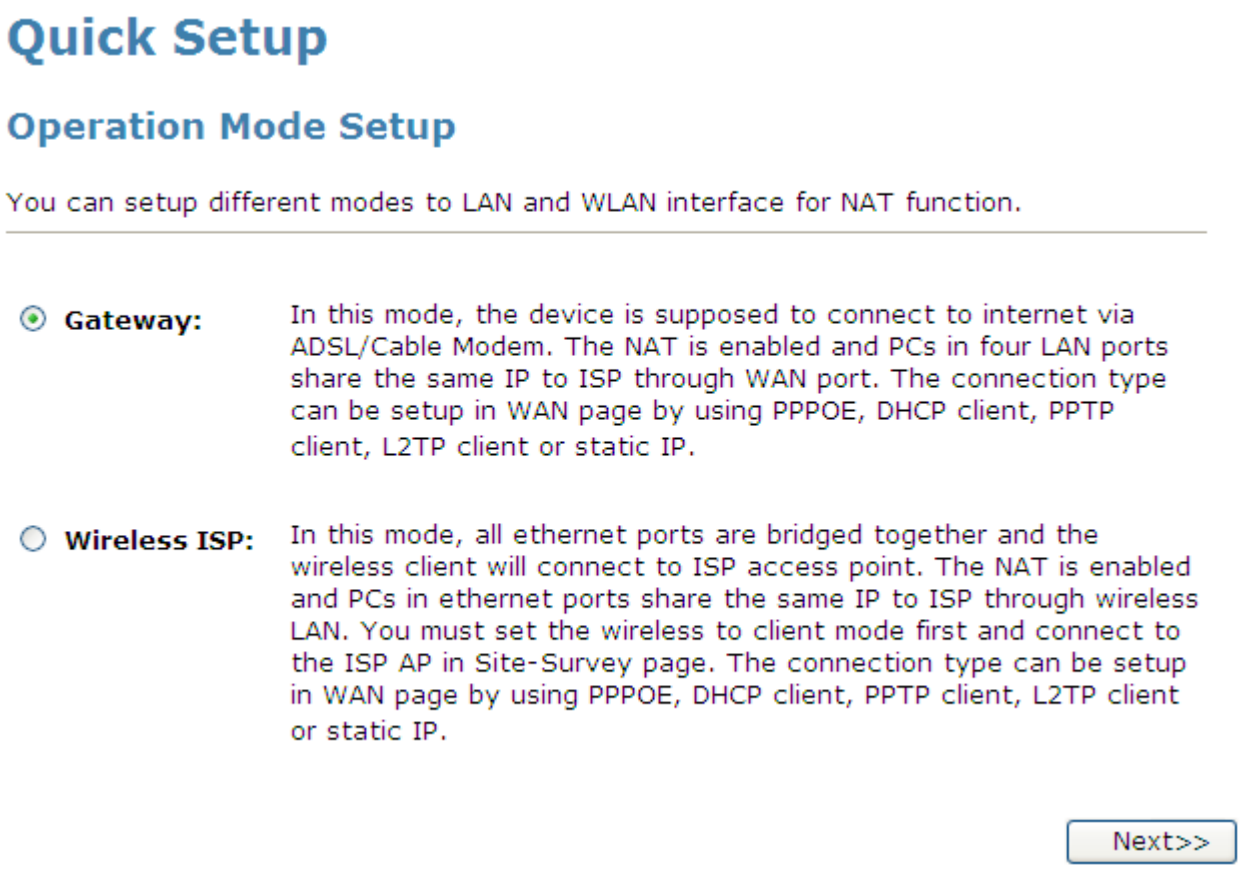
9. Quick Setup (Configuração Rápida)

A página Quick Setup (Configuração Rápida) exibe informações úteis sobre a configuração de seu dispositivo, incluindo:

- detalhes das configurações de acesso à Internet dos dispositivos
- detalhes das configurações de VoIP dos dispositivos
- detalhes das configurações Wireless dos dispositivos

Para exibir esta página:

Clique em Quick Setup (Configuração Rápida) no menu à esquerda. A página abaixo será exibida:


Quick Setup
Operation Mode Setup
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Next>>

9.1 Configuração do Modo de Operação

Você pode configurar diferentes modos para a interface WLAN e LAN para a função NAT.

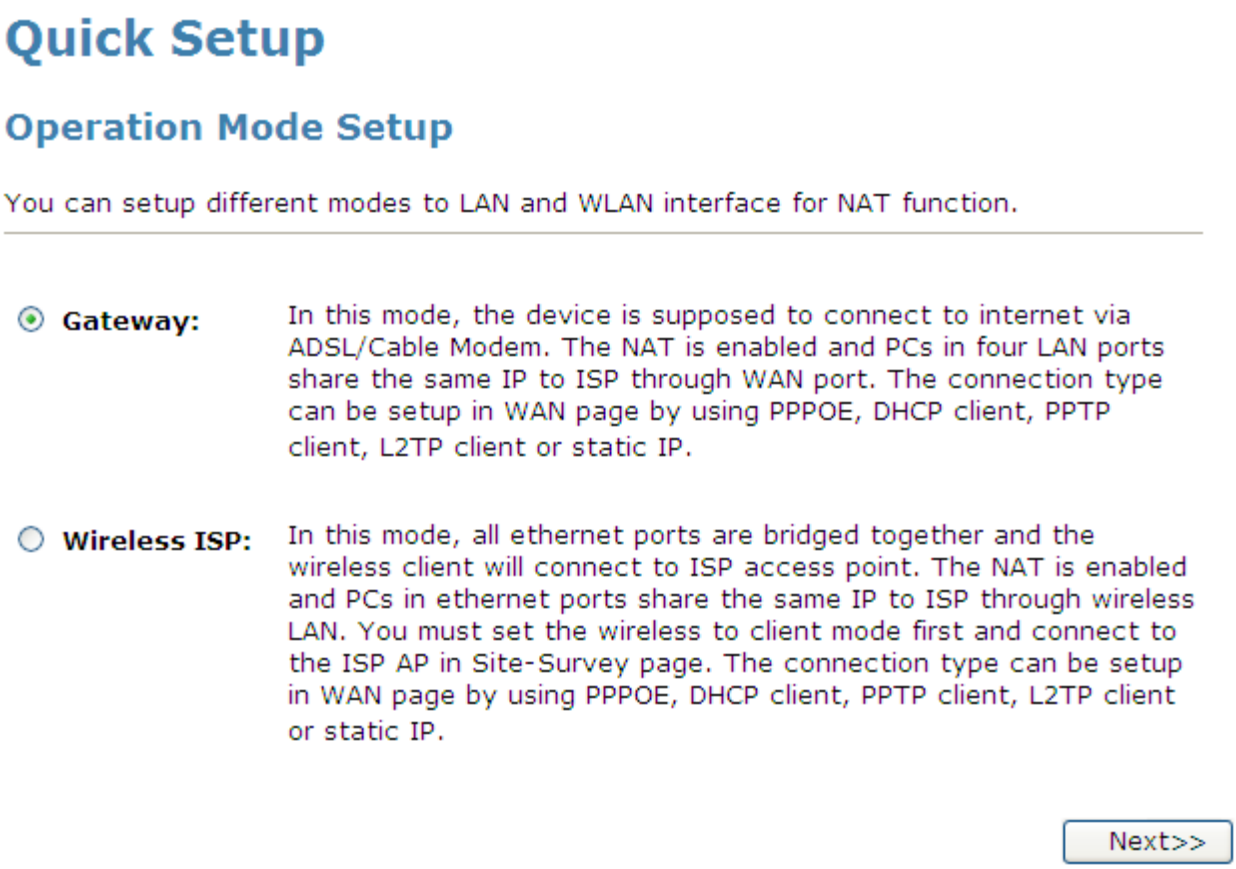
9.1.1 Gateway

Neste modo, o dispositivo se conectará na Internet através de Modem a Cabo/ADSL. A função NAT é habilitada e computadores em quatro portas LAN compartilharão o mesmo IP para a porta WAN do Provedor de serviços de internet. O tipo de conexão pode ser configurada na página WAN, através do cliente PPPoeE, DHCP ou IP Estático.

Para alterar o Modo de Operação:

1. Clique em Quick Setup (Configuração Rápida) no menu à esquerda. A página abaixo será exibida:

2. Clique na taxa de Gateway e depois em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
Operation Mode Setup
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Next>>

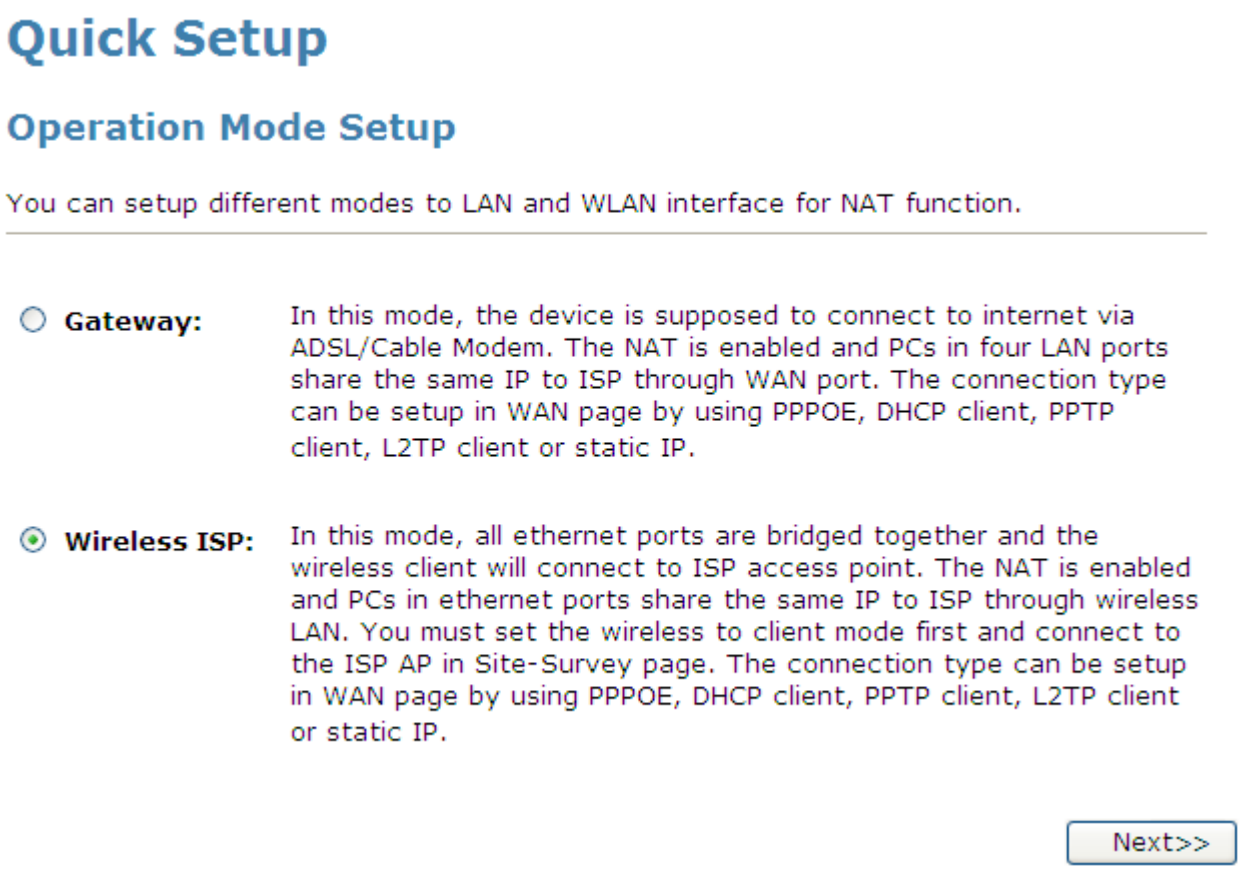
9.1.2 Provedor de Serviços de Internet Wireless

Neste modo, todas as portas Ethernet são conectadas juntas e o cliente wireless se conectará ao ponto de acesso do Provedor de Serviços de Internet. A função NAT é habilitada e computadores com portas Ethernet compartilharão o mesmo IP com o Provedor de Serviço de Internet através da rede LAN wireless. Você deve configurar a rede wireless com o modo de cliente primeiro, e depois conectá-la ao AP do Provedor de serviços de internet, na página Site-Survey. O tipo de conexão pode ser configurado na página WAN, através do cliente PPPoE, cliente DHCP ou IP Estático.

Para alterar o Modo de Operação:

1. Clique em Quick Setup (Configuração Rápida) no menu à esquerda. A página abaixo será exibida:

2. Clique na taxa de Wireless ISP (Provedor de serviços de internet Wireless) e depois em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
Operation Mode Setup
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
Next>>

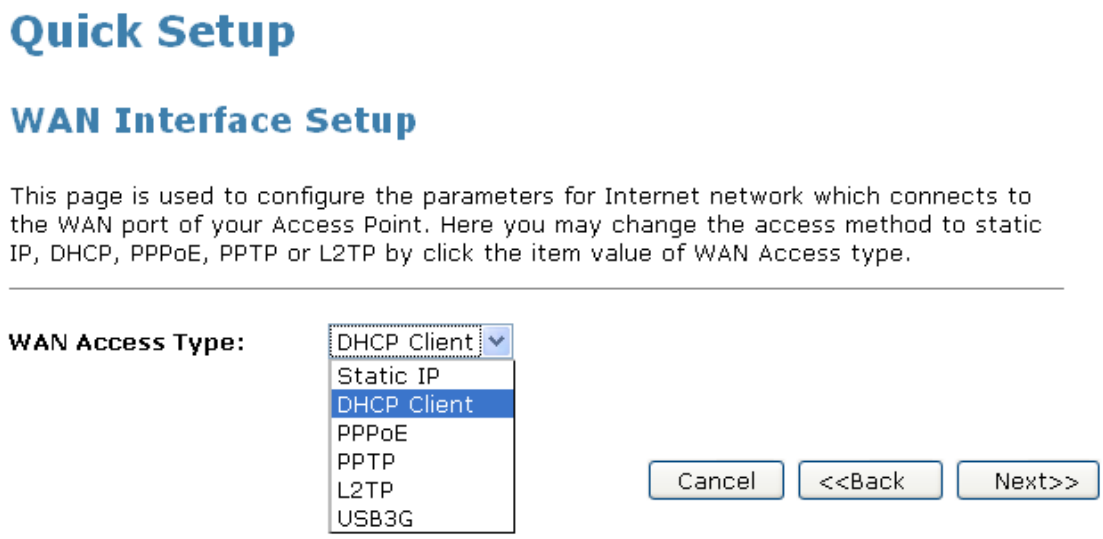
9.2 Configuração da Interface de Rede WAN

Esta página é usada para configurar os parâmetros para a rede da Internet que se conecta na porta WAN do seu Ponto de Acesso. Aqui é possível modificar o método de acesso para IP Estático, DHCP, PPPoE, PPTP, L2TP ou USB3G, clicando no valor do item WAN Access Type (Tipo de Acesso da rede WAN).

Para alterar o Tipo de Acesso da rede WAN:

3. Na lista suspensa WAN Access Type (Tipo de Acesso da rede WAN), selecione a configuração Static IP (IP Estático), DHCP Client (Cliente DHCP), PPPoE, PPTP, L2TP ou USB3G determinada pelo seu Administrador de Rede ou pelo Provedor de Serviços de Internet.

4. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
DHCP Client
Static IP
DHCP Client
PPPoE
PPTP
L2TP
USB3G
Cancel
<<Back
Next>>

9.2.1 IP Estático

Neste modo, o dispositivo se conectará à Internet através de Modem a Cabo/ADSL. A função NAT é habilitada e computadores em quatro portas LAN compartilharão o mesmo IP para a porta WAN do Provedor de serviços de internet. O tipo de conexão pode ser configurado na página WAN, através do IP Estático.

1. Na lista suspensa do WAN Access Type (Tipo de Acesso da rede WAN), selecione a configuração Static IP (IP Estático) determinada pelo seu Administrador de Rede ou pelo Provedor de Serviços de Internet.

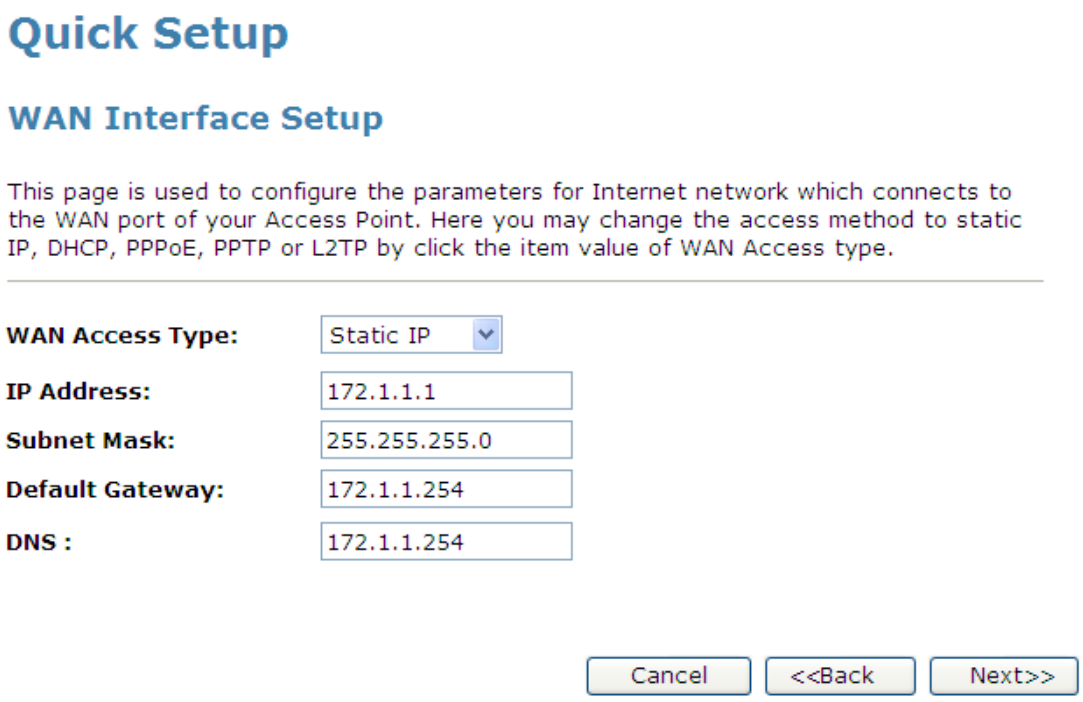
2. Insira o IP Address (Endereço IP). Por exemplo: 172.1.1.1.

3. Insira o Subnet Mask (Máscara de Sub-rede). Por exemplo: 255.255.255.0.

4. Insira o Default Gateway (Gateway Padrão). Por exemplo: 172.1.1.254.

5. Insira o Default Gateway (Gateway Padrão). Por exemplo: 172.1.1.254.

6. Clique em Next (Avançar)>>.

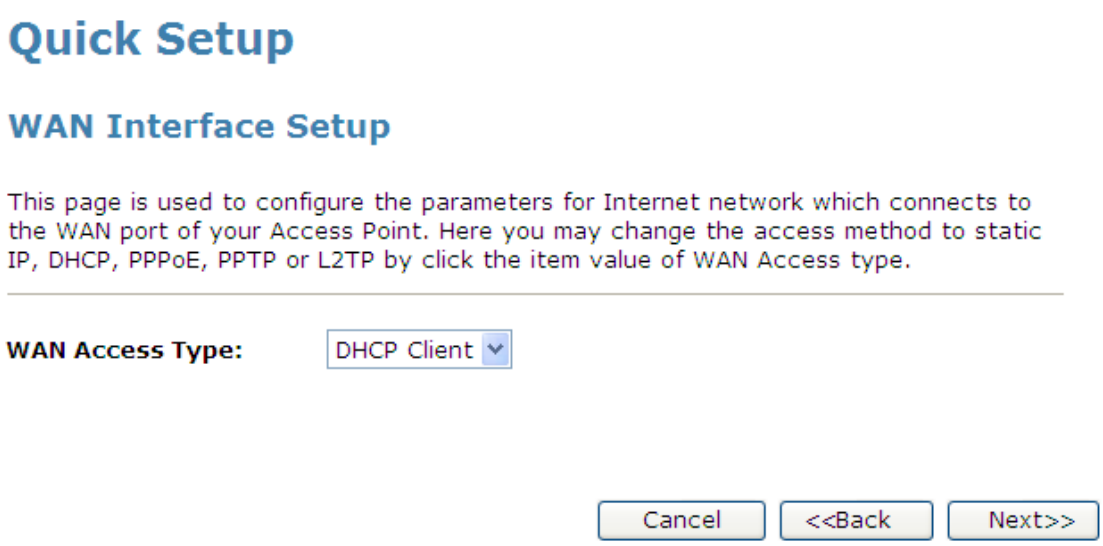

Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
Static IP
IP Address:
172.1.1.1
Subnet Mask:
255.255.255.0
Default Gateway:
172.1.1.254
DNS :
172.1.1.254
Cancel
<<Back
Next>>

9.2.2 DHCP Client (Cliente DHCP)

Neste modo, o dispositivo se conectará à Internet através de Modem a Cabo/ADSL. A função NAT é habilitada e computadores em quatro portas LAN compartilharão o mesmo IP para a porta WAN do Provedor de serviços de internet. O tipo de conexão pode ser configurado na página WAN, através do IP estático.

1. Na lista suspensa do WAN Access Type (Tipo de Acesso da Rede WAN), selecione a configuração DHCP Client (Cliente DHCP) determinada pelo seu Administrador de Rede ou pelo Provedor de Serviços de Internet.

2. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
DHCP Client
Cancel
<<Back
Next>>

9.2.3 PPPoE

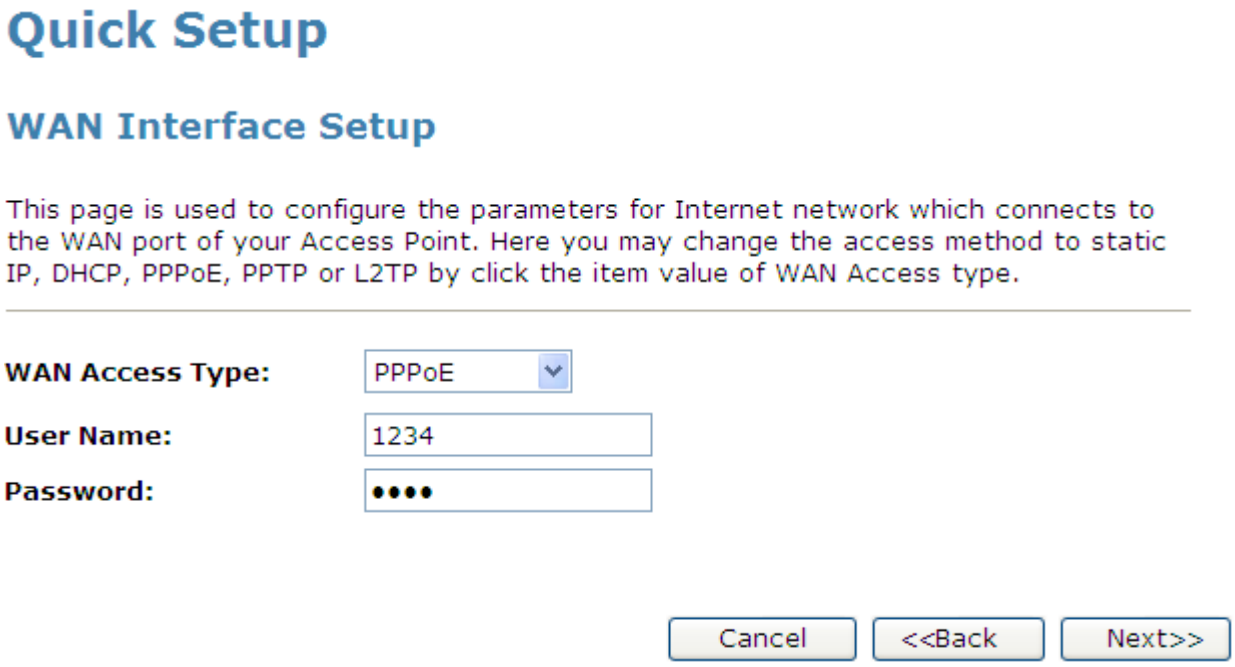
Neste modo, o dispositivo se conectará à Internet através de Modem a Cabo/ADSL. A função NAT é habilitada e computadores em quatro portas LAN compartilharão o mesmo IP para a porta WAN do Provedor de serviços de internet. O tipo de conexão pode ser configurado na página WAN, através do IP Estático.

1. Na lista suspensa do WAN Access Type (Tipo de Acesso da Rede WAN), selecione a configuração PPPoE determinada pelo seu Administrador de Rede ou pelo Provedor de Serviços de Internet.

2. Insira um User Name (Nome de Usuário). Por exemplo: 1234.

3. Insira uma Password (Senha). Por exemplo: 1234.

4. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
PPPoE
User Name:
1234
Password:
Cancel
<<Back
Next>>

9.2.4 PPTP

Neste modo, o dispositivo se conectará à Internet através de Modem a Cabo/ADSL. A função NAT é habilitada e computadores em quatro portas LAN compartilharão o mesmo IP para a porta WAN do Provedor de serviços de internet. O tipo de conexão pode ser configurado na página WAN, através do IP estático.

1. Na lista suspensa do WAN Access Type (Tipo de Acesso da Rede WAN), selecione a configuração PPTP fornecida pelo seu Administrador de Rede ou pelo Provedor de Serviços de Internet.

2. Insira o IP Address (Endereço IP) fornecido pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 172.1.1.1.

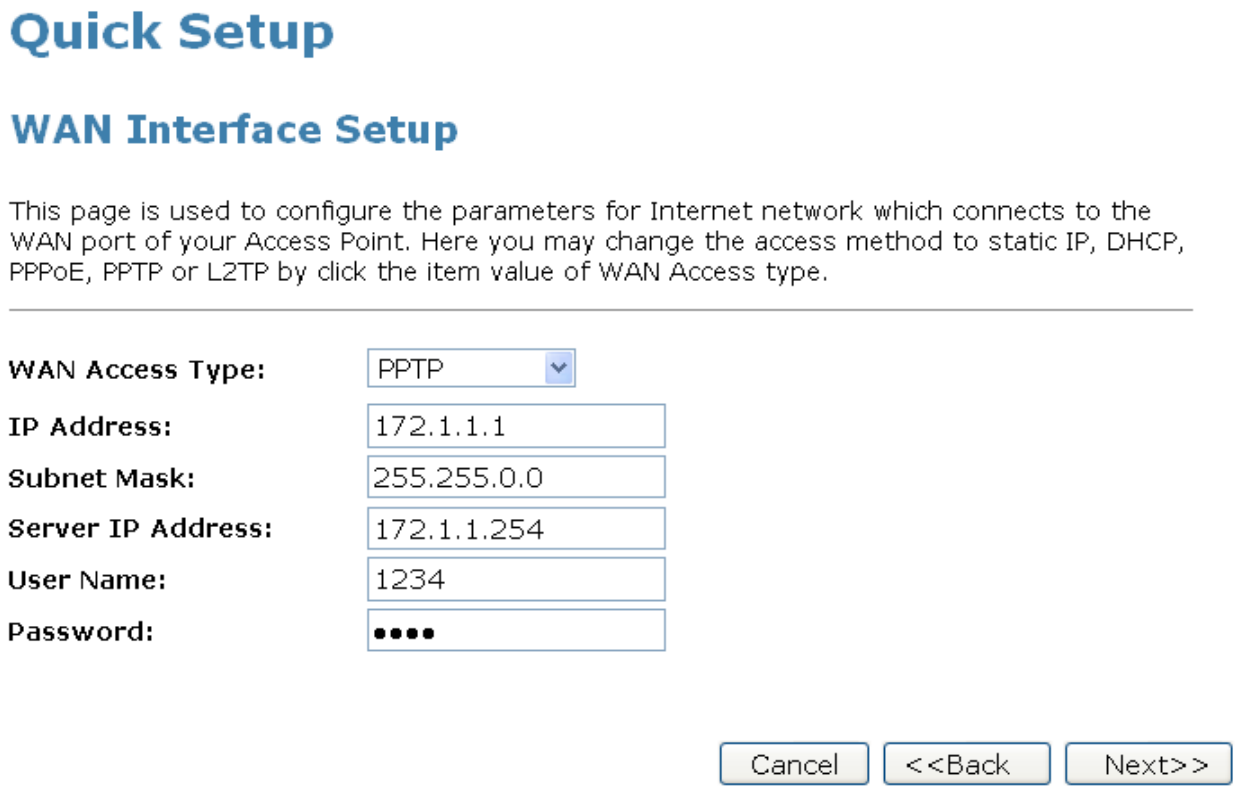
3. Insira a Subnet Mask (Máscara de Sub-rede) fornecida pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 255.255.0.0.

4. Insira o Server IP Address (Endereço IP do Servidor) fornecido pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 172.1.1.254.

5. Insira o User Name (Nome de Usuário) fornecido pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 1234.

6. Insira a Password (Senha) fornecida pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 1234.

7. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
PPTP
IP Address:
172.1.1.1
Subnet Mask:
255.255.0.0
Server IP Address:
172.1.1.254
User Name:
1234
Password:
Cancel
<<Back
Next>>

9.2.5 L2TP

Neste modo, o dispositivo se conectará à Internet através do Modem a Cabo/ADSL. A função NAT é habilitada e computadores em quatro portas LAN compartilharão o mesmo IP para a porta WAN do Provedor de serviços de internet. O tipo de conexão pode ser configurado na página WAN, através do IP estático.

1. Na lista suspensa do WAN Access Type (Tipo de Acesso da Rede WAN), selecione a configuração L2TP determinada pelo seu Administrador de Rede ou pelo Provedor de Serviços de Internet.

2. Insira o IP Address (Endereço IP) fornecido pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 172.1.1.1.

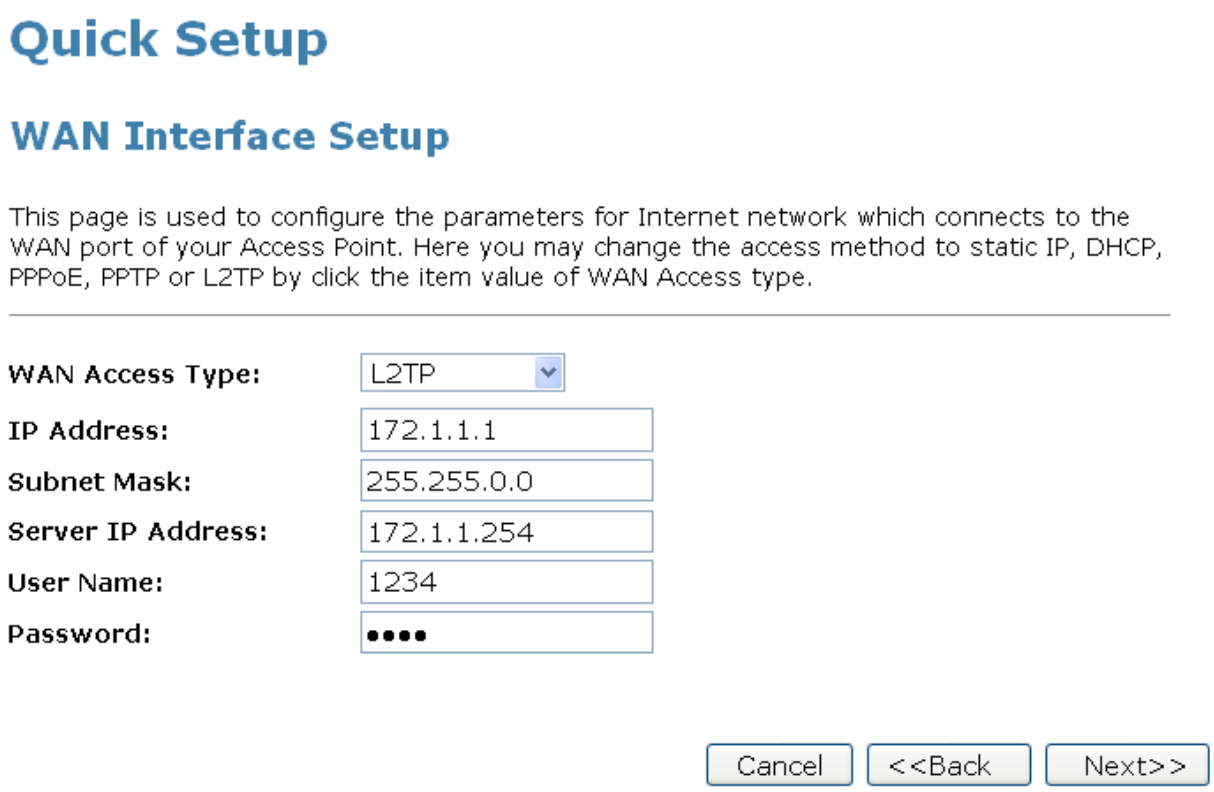
3. Insira a Subnet Mask (Máscara Subnet) fornecida pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 255.255.0.0.

4. Insira o Server IP Address (Endereço IP do Servidor) fornecido pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 172.1.1.254.

5. Insira o User Name (Nome de Usuário) fornecido pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 1234.

6. Insira a Password (Senha) fornecida pelo seu Administrador de Rede ou Provedor de Serviços de Internet. Por exemplo: 1234.

7. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
L2TP
IP Address:
172.1.1.1
Subnet Mask:
255.255.0.0
Server IP Address:
172.1.1.254
User Name:
1234
Password:
Cancel
<<Back
Next>>

9.2.6 USB3G (Esta função pode variar, dependendo do modelo)

Insira o APN, PIN code (código PIN), user name (nome de usuário), e password (senha) fornecidos pelo seu Provedor de Serviços de Internet (Algumas informações podem não ser necessárias).

1. Na lista suspensa WAN Access Type (Tipo de Acesso da Rede WAN), selecione a configuração USB3G fornecida pelo seu Provedor de Serviços de Internet.

2. Insira o User Name (Nome de Usuário) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um nome de usuário

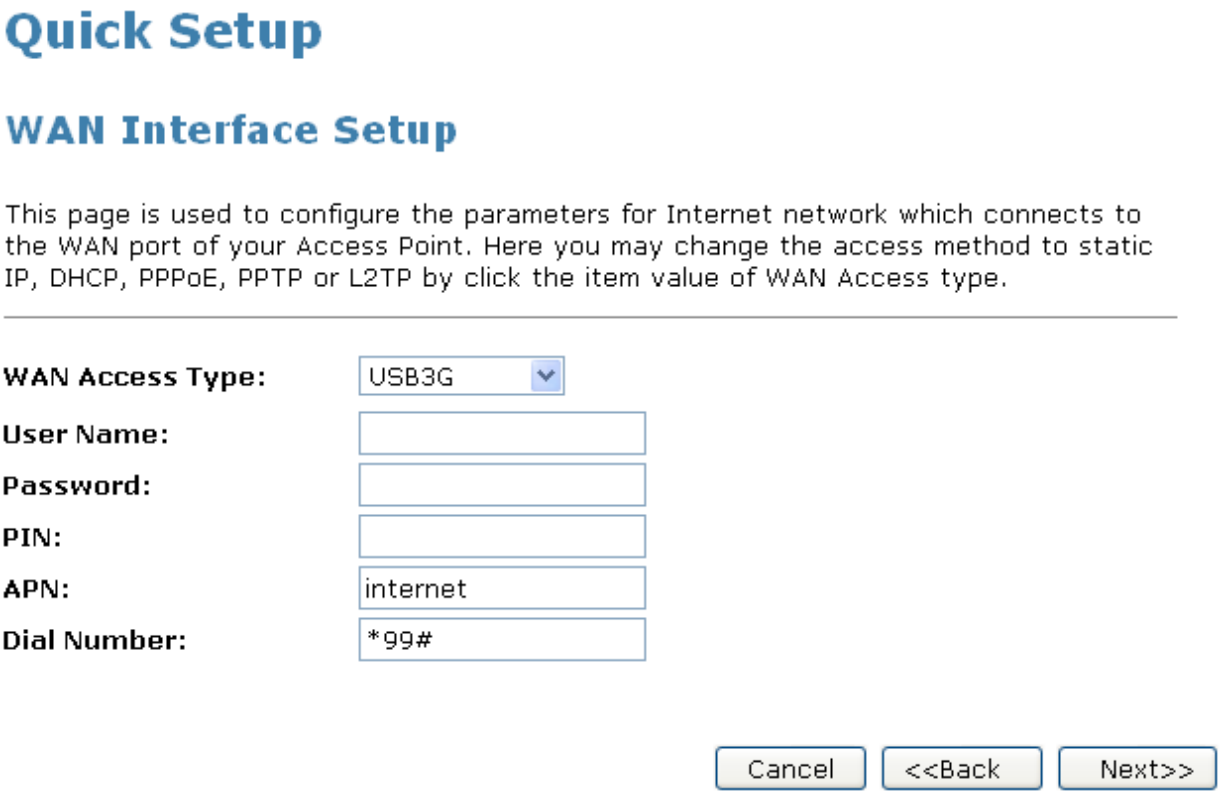
3. Insira a Password (Senha) fornecida pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de uma senha

4. Insira o PIN code (Código PIN) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um código PIN

5. Insira o APN (Nome do Ponto de Acesso) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um APN

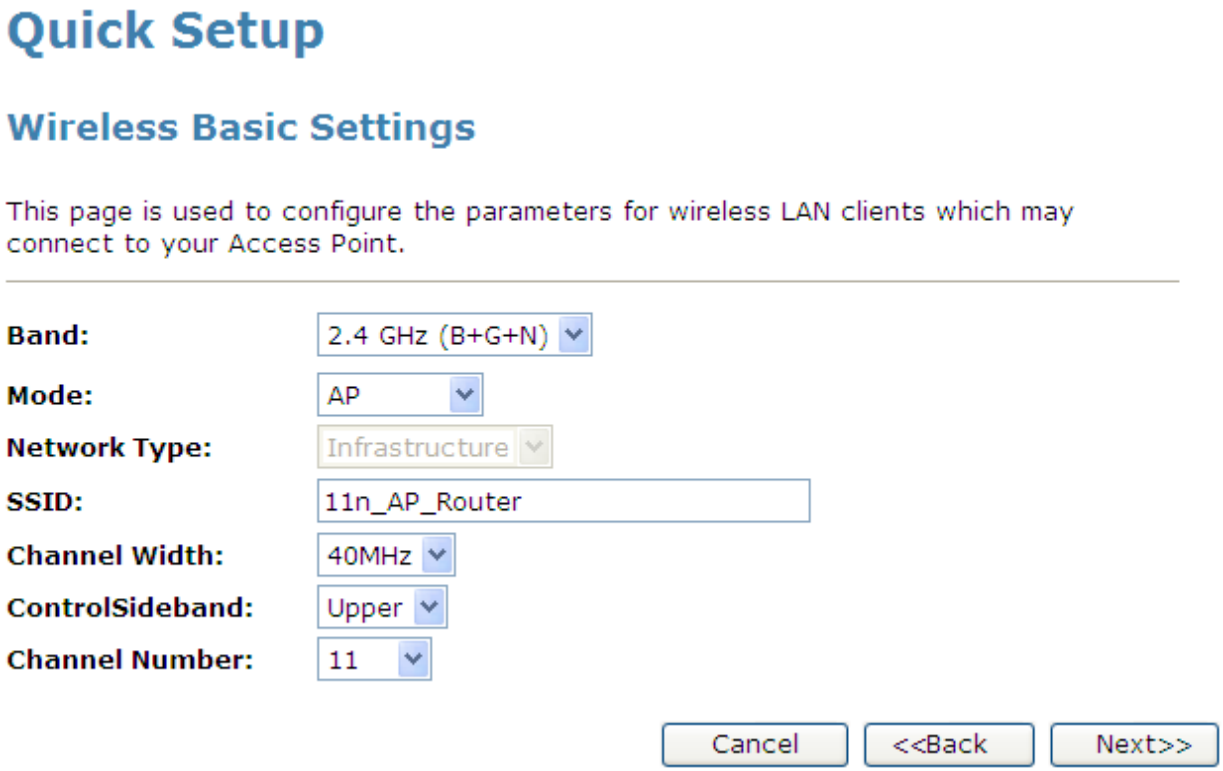
6. Insira o Dial Number (Número Dial) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha a configuração padrão caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um número dial

7. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
USB3G
User Name:
Password:
PIN:
APN:
internet
Dial Number:
*99#
Cancel
<<Back
Next>>

9.3 Wireless Basic Setup (Configurações Básicas da Rede Wireless)

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros para clientes de rede LAN wireless que podem se conectar ao seu Ponto de Acesso.



9.3.1 AP (Ponto de Acesso)

O Ponto de Acesso é utilizado para configurar os parâmetros para clientes de rede LAN wireless que podem se conectar ao seu Ponto de Acesso.

1. Selecione uma Banda na lista suspensa Band (Banda).

2. Selecione configuração AP na lista suspensa Mode.

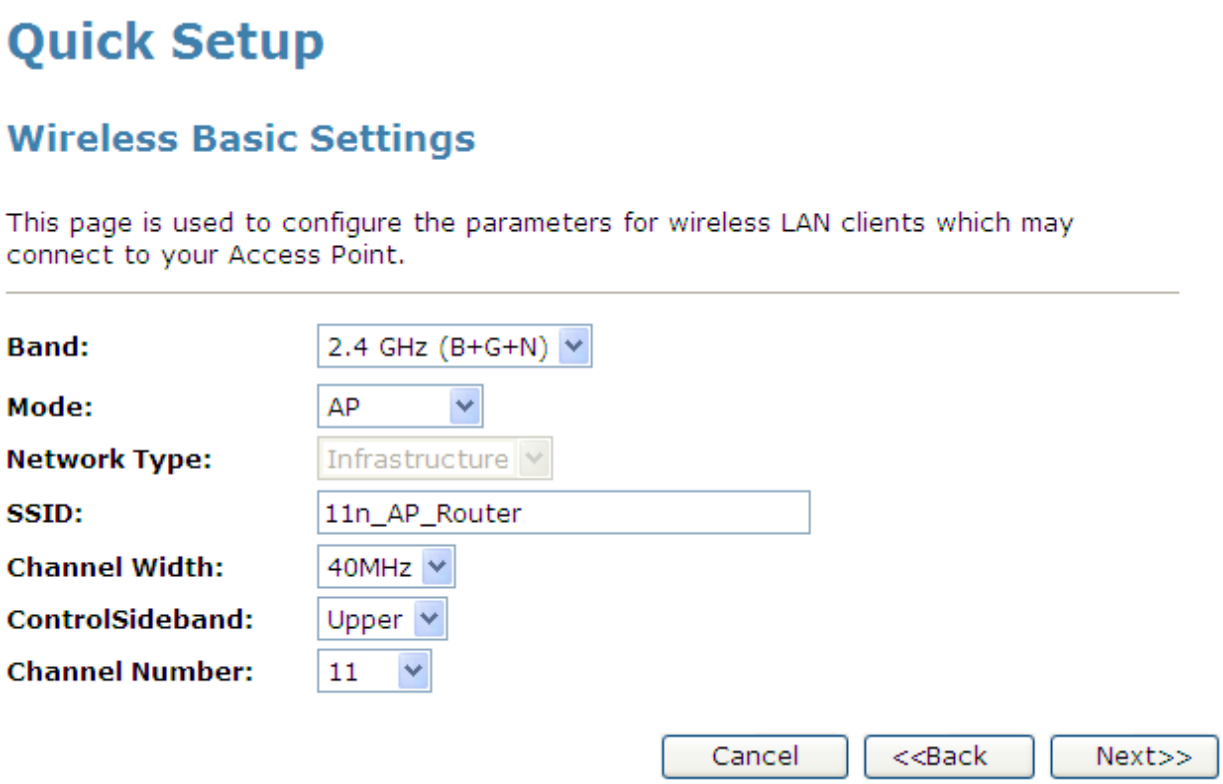
3. Insira a configuração 11n_AP_Router, em SSID, por exemplo.

4. Selecione uma Frequência de Canal na lista suspensa Channel Width.

5. Selecione um Controle de banda lateral na lista suspensa ControlSideband.

6. Selecione um Número de Canal na lista suspensa Channel Number.

7. Clique em Next (Avançar)>>.



9.3.2 Client (Cliente)

Esta página é utilizada para configurar os parâmetros para clientes de rede LAN wireless que podem se conectar ao seu Ponto de Acesso.

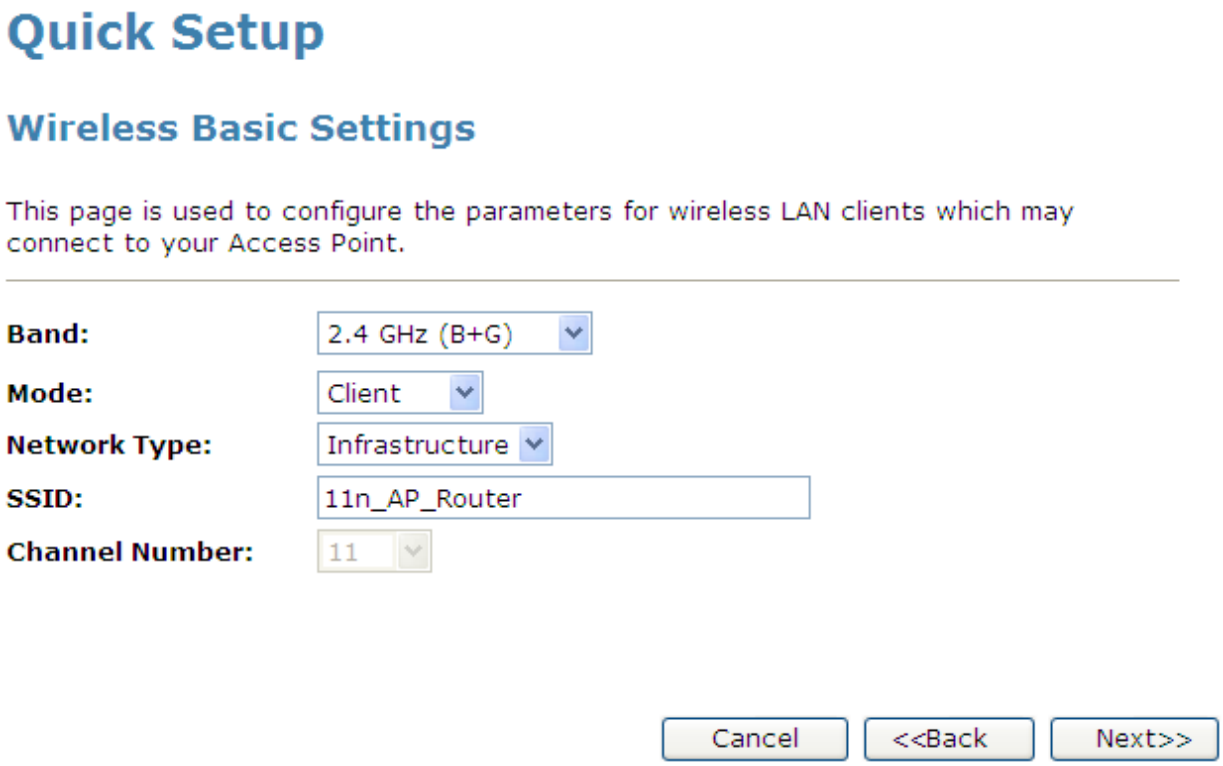
1. Selecione uma Banda na lista suspensa Band.

2. Selecione a configuração Client (Cliente) na lista suspensa Mode (Modo).

3. Selecione um Tipo de Network na lista suspensa Network Type.

4. Insira a configuração 11n_AP_Router em SSID, por exemplo.

5. Clique em Next (Avançar)>>.



9.3.3 WDS (Sistema de Distribuição Wireless)

WDS é a abreviação para Sistema de Distribuição Wireless. Ele permite que os pontos de acesso (APs) conectem-se à Internet através de uma rede wireless. Dispositivos de Acesso Integrado também fornecem serviços de WDS.

> *OBS: Dispositivos de Acesso Integrado suportam WDS, mas não suportam sistemas de segurança como WEP, WPA ou WPA-Enterprise em uma rede WDS.*

Às vezes você quer estabelecer uma rede wireless de ponto de acesso múltiplo em sua casa ou escritório, mas você não possui cabeamento Ethernet passando pelos locais em que deseja adicionar um AP adicional. Afinal, você pode estar usando a rede wireless porque você ainda não tem os cabos instalados no local.

Uma maneira de solucionar este problema é utilizando um sistema embutido no Gateway Wireless, o qual é conhecido como Wireless Distribuition System (WDS - Sistema de Distribuição de Rede Wireless).

O WDS basicamente cria uma rede mesh, fornecendo um mecanismo para que os pontos de acesso possam "conversar" uns com os outros, e também envia dados para os dispositivos associados a eles.

> *OBS: O WDS é baseado em alguns protocolos 802.11 padronizados, mas não existe uma forma padronizada de implementar isto, pois ele trabalha com distribuidores de roteador e AP diferentes. Portanto, se você possuir um Gateway Wireless em um local, e desejar criar uma conexão WDS para outra marca de roteador em outro local (escolha quaisquer marcas), você provavelmente não conseguira fazê-lo funcionar. É extremamente recomendado utilizar equipamentos do mesmo fabricante.*

OBS: Quando você utilizar o seu WDS como um sistema repetidor, conforme descrito abaixo, ele dividirá exatamente na metade, a taxa de dados para clientes conectados a um Gateway Wireless Integrado. Isto ocorre porque cada bit de dados precisa ser enviado duas vezes (os dados são recebidos pelo AP e então retransmitidos).

Para configurar o WDS, você precisará modificar algumas configurações em cada AP dentro da rede. A sequência dos passos (e a linguagem utilizada) variará de distribuidor para distribuidor. Normalmente, você encontrará algumas configurações conforme as exibidas abaixo:

Estação de WDS principal:

Uma das suas estações WDS é a estação base principal para a sua rede WDS. Este AP é conectado diretamente em sua conexão de Internet, ou conectada ao seu roteador através de um conexão com fio. A estação principal é a ponte para a sua conexão de Internet, e eventualmente todo o tráfego wireless fluirá através dela.

Estação WDS do repetidor:

Em uma rede WDS simples com dois AP, o AP que não utilizar fios é um repetidor. O repetidor recebe dados da estação base principal e retransmite-os para os clientes wireless associados à estação do repetidor (e vice-versa para o recebimento de dados de clientes). Se você possuir mais de dois APs, os APs remotos podem ser repetidores, ou eles podem ser retransmissores que fornecem um ponto de parada intermediário para os dados, caso o repetidor esteja muito longe da estação principal para se comunicar.

Quando você configurar a sua estação WDS, anote o canal no qual está configurado e o SSID ou nome de rede de sua rede. Se o seu AP possui um tipo de canal com função de configuração automática que altera os canais com base nas condições de rede, certifique-se de desabilitar esta função. Se a sua estação WDS principal for também o seu roteador de rede, certifique-se de que ele esteja configurado para distribuir endereços IP na rede.

OBS: Anote os endereços MAC de todas as suas estações WDS — vários sistemas de software de configuração exigem que você saiba estes endereços para garantir que as configurações funcionem. Anote os endereços MAC wireless (encontram-se normalmente em um adesivo) e o endereço MAC da Ethernet.

Habilite a funcionalidade WDS em sua estação principal (normalmente a função leva o nome de WDS, ou algo como Enable This Base Station (Habilitar Esta Estação Base — que é normalmente a frase que a Apple utiliza para os produtos AirPort Extreme). Quando você habilitar esta funcionalidade, o software de configuração poderá pedir que você identifique o(s) repetidor(es) remoto(s). Tenha sempre em mão os endereços MAC destes repetidores, caso você precise deles.

Dependendo de como o seu software funcionar, pode ser que você tenha que acessar separadamente o software de configuração nos APs dos repetidores remotos para ligar o WDS. Alguns pontos a serem lembrados:

• Você precisa designar quaisquer outras estações WDS para o mesmo canal que a sua estação base está utilizando. Esta não é uma operação intuitiva para muitos usuários que ouviram a lenda sobre o 802.11b/g dizendo: "utilizem os canais 1, 6 e 11 e mantenha os APs em canais diferentes" durante muito tempo em suas cabeças!

• Você configura o SSID de locais remotos usando tanto um nome único ou o mesmo SSID que você usa para a sua estação base principal (Wow, nossas cabeças acabaram de explodir!). Tudo bem se você utilizar o mesmo SSID (uma rede "roaming"). Você associa-o com um AP uma vez e então o seu computador ou Mac pode associar-se com qualquer AP em sua rede WDS sem que você precise fazer nada — este é o modo mais prático. Mas lembre-se, você não precisa fazer isto — você pode fornecer um SSID único para cada AP, e apenas configurar o seu computador para associar-se com eles, de acordo com sua preferência.

• Certifique-se de desligar todas as funcionalidades DHCP ou roteamento nas estações de repetidor remoto. Estas funções devem ser realizadas na estação base principal do roteador principal da rede.

WDS (Sistema de Distribuição Wireless) – sem outros sistemas

1. Selecione uma Banda na lista suspensa Band.

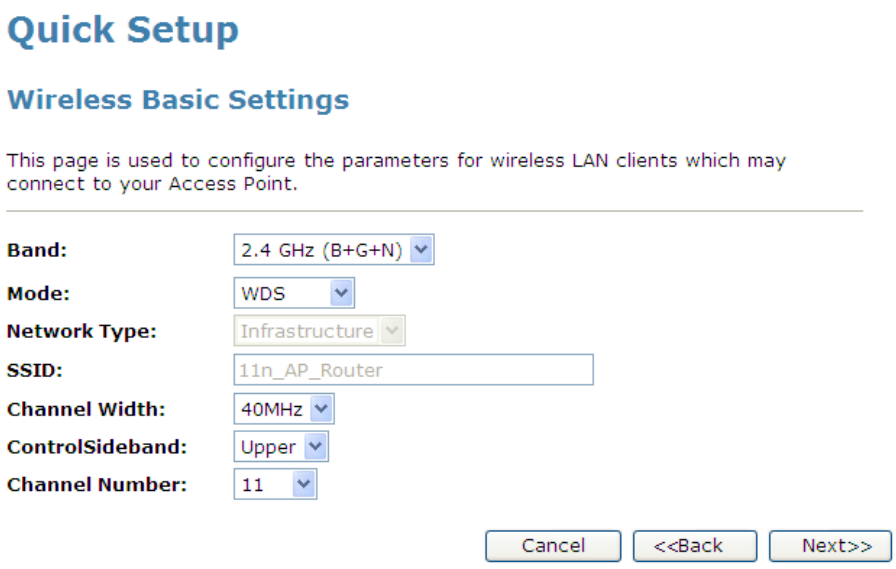
2. Selecione a configuração WDS na lista suspensa Mode (Modo).

3. Selecione uma Frequência de Canal na lista suspensa Channel Width.

4. Selecione um Controle de banda lateral na lista suspensa ControlSideband.

5. Selecione um Número de Canal na lista suspensa Channel Number.

6. Clique em Next (Avançar)>>.



AP (Ponto de Acesso) + WDS (Sistema de Distribuição Wireless)

O Ponto de Acesso é utilizado para configurar os parâmetros para clientes de rede LAN wireless que podem se conectar ao seu Ponto de Acesso.

1. Selecione uma Banda na lista suspensa Band.

2. Selecione a configuração AP+WDS na lista suspensa Mode (Modo).

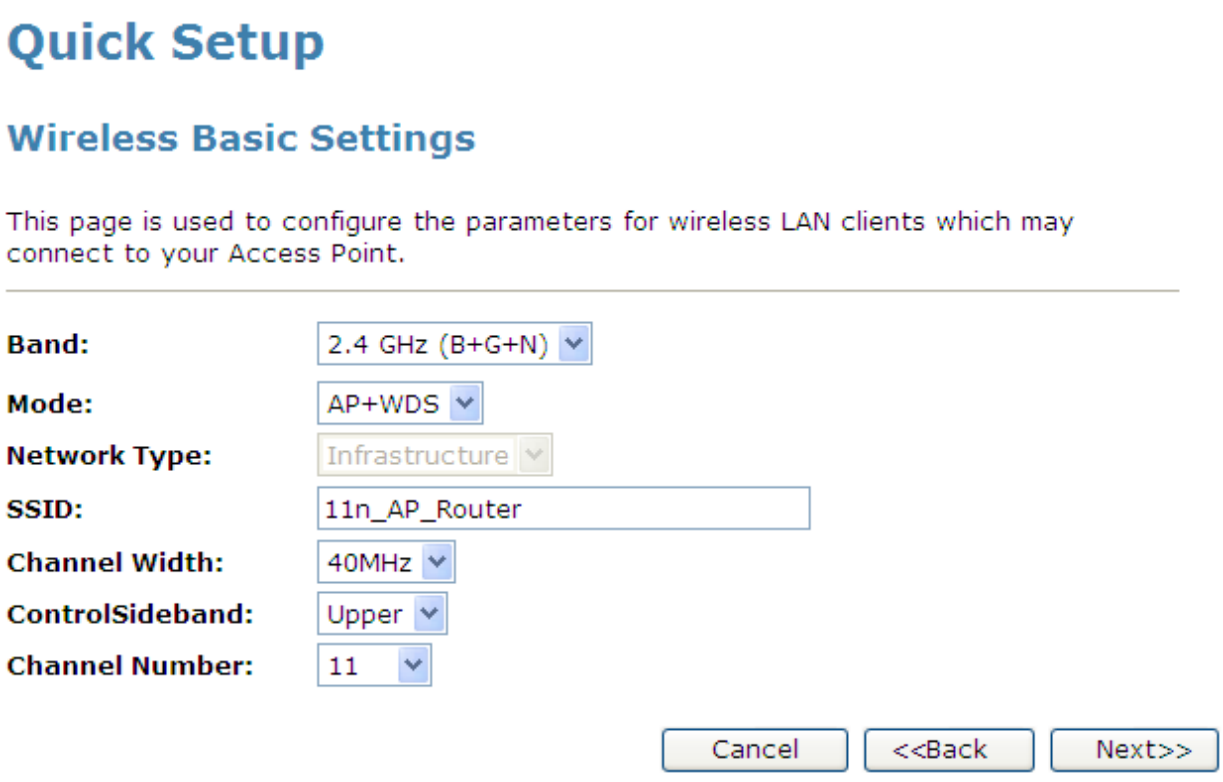
3. Insira a configuração 11n_AP_Router em SSID, por exemplo.

4. Selecione uma Frequência de Canal na lista suspensa Channel Width.

5. Selecione um Controle de banda lateral na lista suspensa ControlSideband.

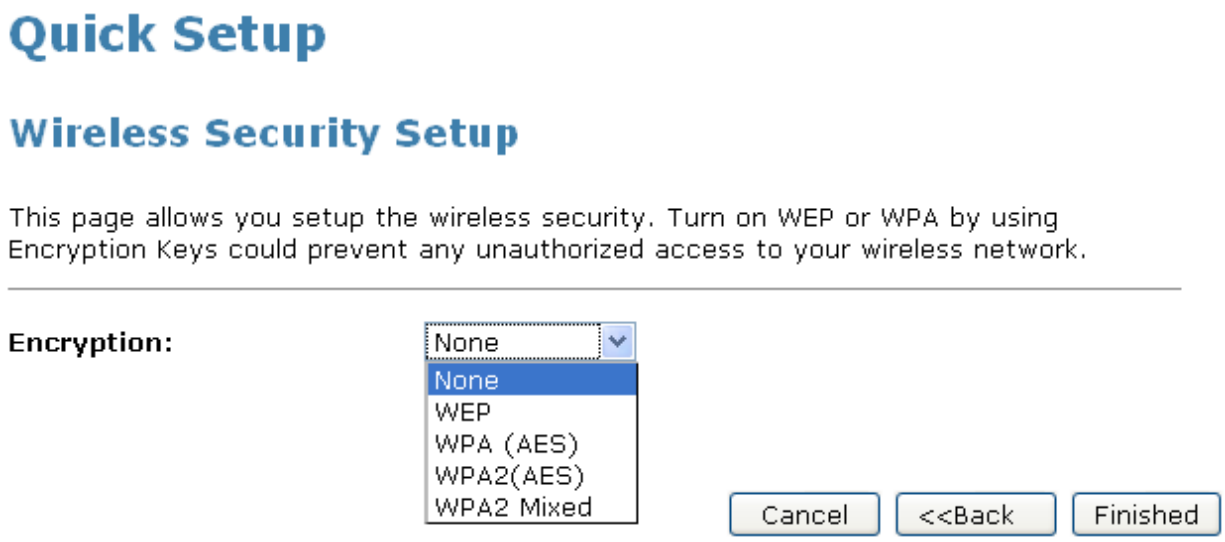
6. Selecione um Número de Canal na lista suspensa Channel Number.

7. Clique em Next (Avançar)>>.



9.4 Wireless Security Setup (Configuração de Segurança Wireless)

Esta página permite que você configure a segurança wireless. Habilitar o WEP ou WPA utilizando Chaves de Criptografia pode evitar acessos não autorizados em sua rede wireless.



Você pode proteger os seus dados wireless de potenciais bisbilhoteiros encriptando as transmissões de dados wireless. Os intrusos podem configurar um adaptador wireless compatível com alcance até o seu dispositivo e tentar obter acesso à sua rede. A criptografia de dados é a tradução de dados em uma forma que não poderá ser entendida facilmente por usuários não autorizados.

2 métodos de segurança wireless podem ser escolhidos:

• WEP - Wired Equivalent Privacy (Privacidade Equivalente Com Fio); os dados são criptografados em blocos de 64 ou 128 bits. Os dados criptografados podem ser apenas enviados e recebidos por usuários com acesso à chave de rede privada. Cada computador na sua rede wireless deve ser configurado manualmente com a mesma chave que a do seu dispositivo, para permitir transmissões de dados criptografados wireless. Os intrusos não poderão acessar a sua rede se eles não conhecerem a sua chave privada. A WEP é considerada uma opção de segurança baixa.

• WPA - Wi-Fi Protected Access (Acesso Protegido Wi-Fi); fornece um método de criptografia de dados mais forte (chamado TKIP - Temporal Key Integrity Protocol - Protocolo de Integridade de Chave Temporal). Ele funciona em um modo especial e de fácil configuração, chamado PSK - Pre-Shared Key (Chave Pré Compartilhada), que permite que você insira manualmente uma frase chave em todos os dispositivos em sua rede wireless. A criptografia de dados WPA é baseada em uma chave-mestre WPA. A chave-mestre é derivada de uma frase de passo e um nome de rede (SSID) do dispositivo.

Para configurar a segurança, escolha uma das seguintes opções.

• Se você não quiser utilizar a segurança de rede Wireless, selecione a configuração None (Nenhuma) e então clique em Finished (Concluído). None é a configuração padrão, mas é extremamente recomendado utilizar a segurança de rede wireless em seu dispositivo.

• Se você quiser utilizar a criptografia de dados WEP 64bit ASCII (5 caracteres), siga as instruções em Configuring 64bit ASCII (5 characters) encryption (Configurando a criptografia ASCII 64 bit de 5 caracteres).

• Se você quiser utilizar a criptografia de dados WEP 64bit Hex (10 caracteres), siga as instruções em Configuring 64bit ASCII (10 characters) security. (Configurando a segurança ASCII 64 bit de 10 caracteres).

• Se você quiser utilizar a criptografia de dados WEP 128bit ASCII (5 caracteres), siga as instruções em Configuring WEP 128bit ASCII (5 characters) security. (Configurando a segurança WEP 128bit ASCII de 5 caracteres).

• Se você quiser utilizar a criptografia de dados WEP 128bit Hex (10 caracteres), siga as instruções em Configuring WEP 128bit Hex (10 characters) security. (Configurando a segurança WEP 128bit Hex de 10 caracteres).

• Se você quiser utilizar a opção WPA (AES) - Wi-Fi Protected Access (AES) Passphrase encryption [WPA (AES) – Criptografia da frase secreta para Acesso Protegido Wireless com Criptografia (AES)], siga as instruções em Configuring WPA (AES) Passphrase security [Configurando a segurança WPA (AES) da frase secreta].

• Se você quiser utilizar a opção WPA (AES) - Wi-Fi Protected Access (AES) HEX (64 characters) encryption [WPA (AES) – Criptografia de 64 caracteres do Acesso Protegido Wireless (AES) HEX], siga as instruções em Configuring WPA2 (AES) HEX (64 characters) security [Configurando a segurança da frase secreta do WPA2 (AES)].

• Se você quiser utilizar a opção WPA2 (AES) - Wi-Fi Protected Access 2 (AES) Passphrase encryption [WPA2 (AES) – Criptografia da frase secreta (AES) para Acesso Protegido Wireless 2], siga as instruções em Configuring WPA2 (AES) Passphrase security [Configurando a segurança da frase secreta do WPA2 (AES)].

• Se você quiser utilizar a opção WPA2 (AES) - Wi-Fi Protected Access 2 (AES) HEX (64 characters) encryption [WPA2 (AES) – Criptografia de 64 caracteres para Acesso Protegido Wireless (AES) HEX], siga as instruções em Configuring WPA2 (AES) HEX (64 characters) security [Configurando a segurança de 64 caracteres do WPA2 (AES) HEX].

• Se você quiser utilizar a opção WPA2 Mixed- Wi-Fi Protected Access 2 (Mixed) Passphrase encryption [WPA2 Misturado- Criptografia da frase secreta para Acesso Protegido Wi-Fi 2] , siga as instruções em Configuring WPA2 (Mixed) Passphrase security [Configurando a segurança da frase secreta (Misturado) do WPA2].

• Se você quiser utilizar a opção WPA2 Mixed- Wi-Fi Protected Access 2 (Mixed) HEX (64 characters) encryption [WPA2 Misturado – Criptografia de 64 caracteres para Acesso Protegido Wireless 2 HEX], siga as instruções em Configuring WPA2 (Mixed) HEX (64 characters) security [Configurando a segurança de 64 caracteres da WPA2 (Misturado) HEX].

9.4.1 Configurando a segurança do WEP 64bit ASCII (5 caracteres)

O exemplo exibido nesta seção é para criptografias de 64bits.

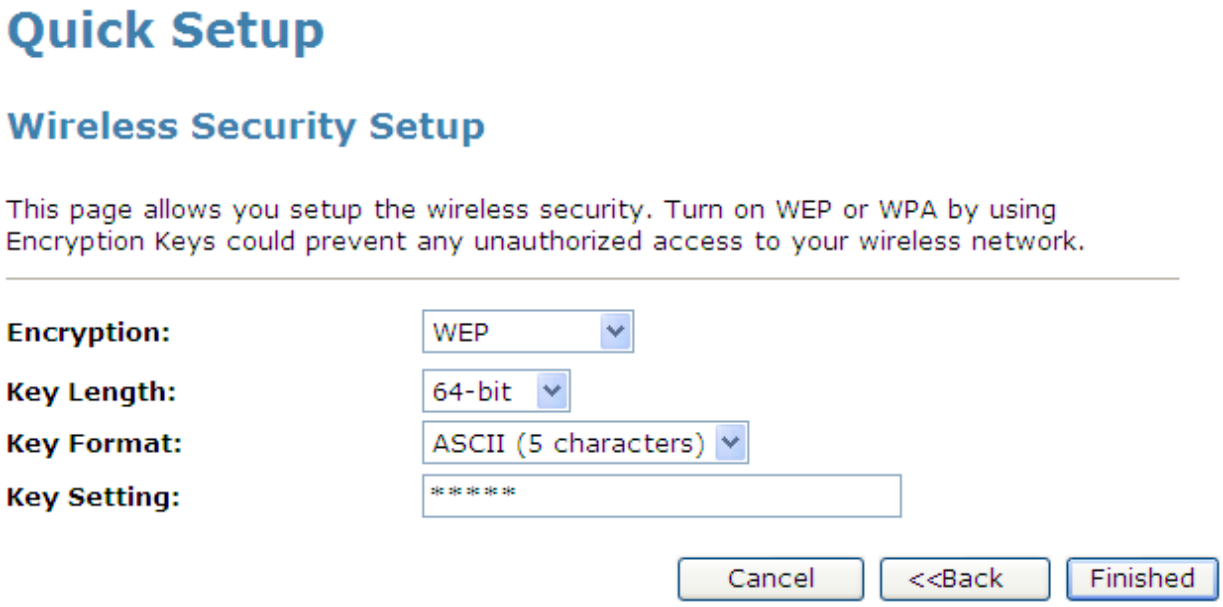
1. Selecione a configuração WEP na lista suspensa Encryption (Criptografia).

2. Selecione a configuração 64-bit na lista suspensa Key Length (Extensão da Chave).

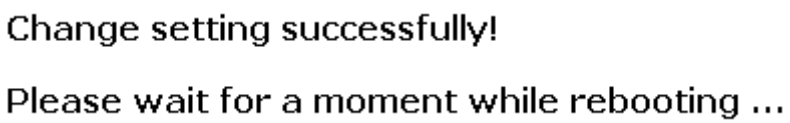
3. Selecione a configuração ASCII (5 characters) [ASCII (5 caracteres)] na lista suspensa Key Format (Formato da Chave).

4. Digite a Key Setting (Configuração da Chave).

5. Clique em Finished (Concluído).



6. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.2 Configurando a segurança do WEP 64bit Hex (10 caracteres)

O exemplo exibido nesta seção é para criptografias de 64bit.

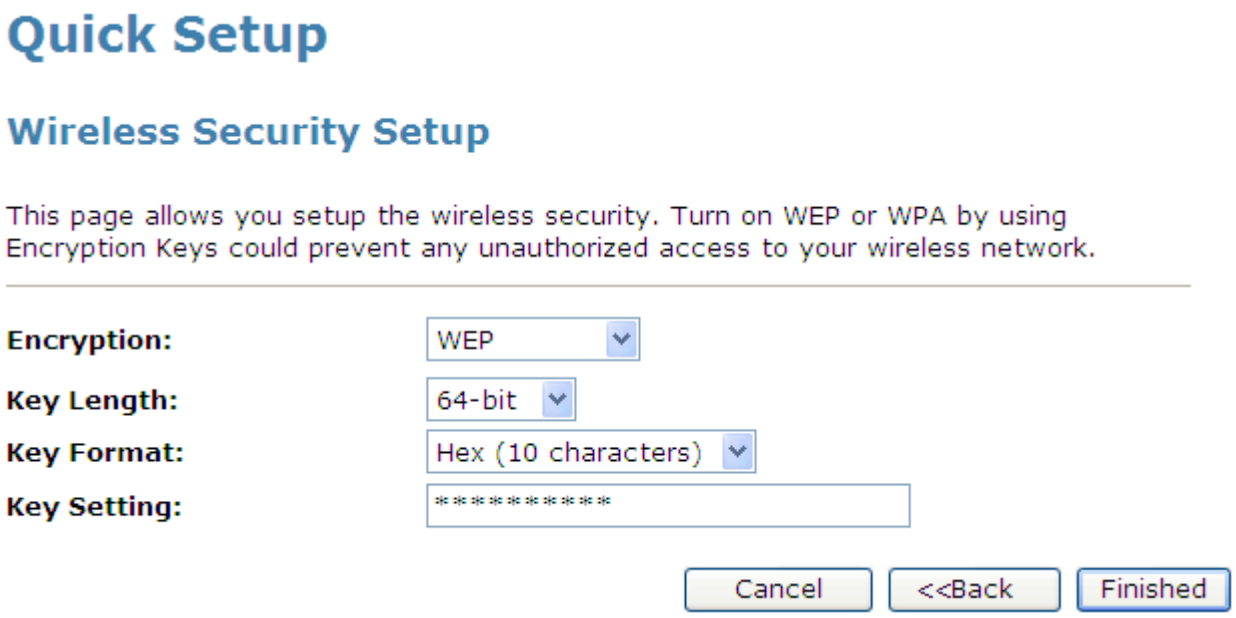
1. Selecione a configuração WEP na lista suspensa Encryption (Criptografia).

2. Selecione a configuração 64-bit na lista suspensa Key Length (Extensão da Chave).

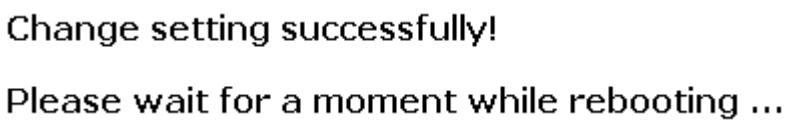
3. Selecione a configuração Hex (10 characters) [Hex (10 caracteres)] na lista suspensa Key Format (Formato da Chave).

4. Digite a Key Setting (Configuração da Chave).

5. Clique em Finished (Concluído).



6. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.3 Configurando a segurança do WEP 128bit ASCII (13 caracteres)

O exemplo exibido nesta seção é para criptografias de 128bits.

1. Selecione a configuração WEP na lista suspensa Encryption (Criptografia).

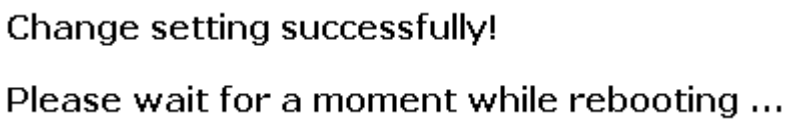
2. Selecione a configuração 128-bit na lista suspensa Key Length (Extensão da Chave).

3. Selecione a configuração ASCII (13 characters) [ASCII (13 caracteres)] na lista suspensa Key Format (Formato da Chave).

4. Digite a Key Setting (Configuração da Chave).

5. Clique em Finished (Concluído).

6. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.4 Configurando a segurança do WEP 128bit Hex (26 caracteres)

O exemplo exibido nesta seção é para criptografias de 128bits.

1. Selecione a configuração WEP na lista suspensa Encryption (Criptografia).

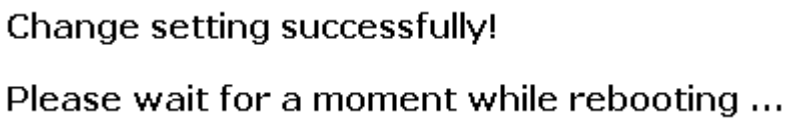
2. Selecione a configuração 128-bit na lista suspensa Key Length (Extensão da Chave).

3. Selecione a configuração Hex (26 characters) [Hex (26 caracteres)] na lista suspensa Key Format (Formato da Chave).

4. Digite a Key Setting (Configuração da Chave).

5. Clique em Finished (Concluído).

6. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.5 Configurando a segurança do WPA (AES) com frase secreta

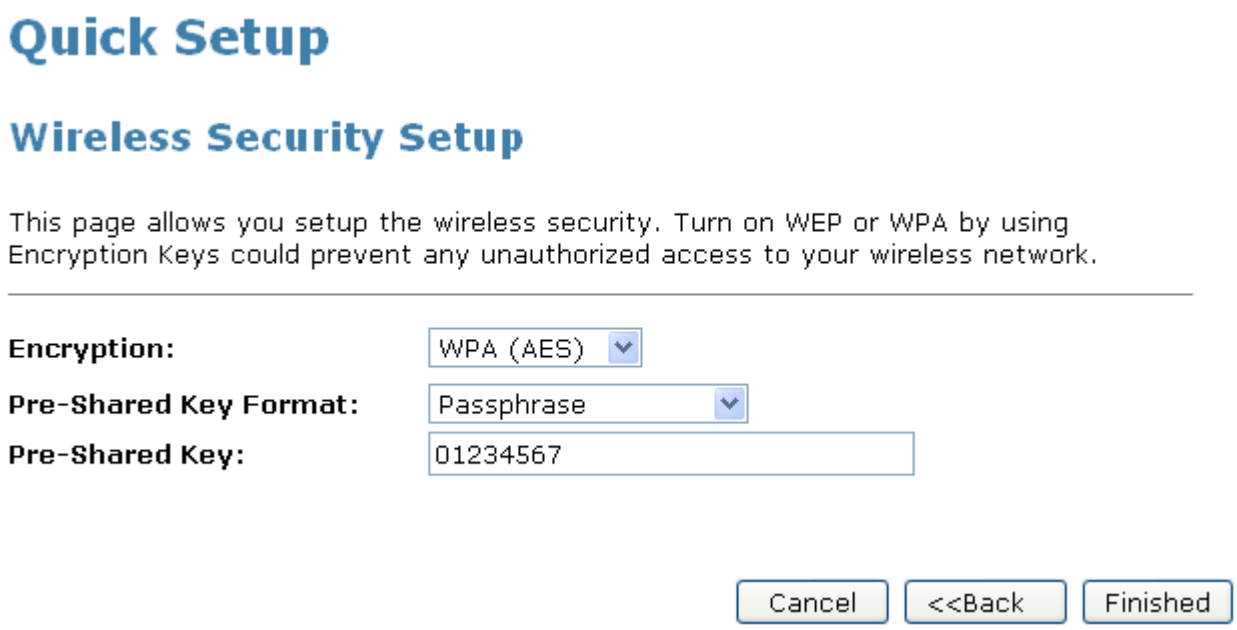
O exemplo exibido nesta seção é para criptografias com frase secreta WPA (AES).

1. Selecione a configuração WPA (AES) na lista suspensa Encryption (Criptografia).

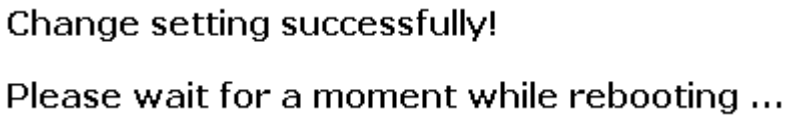
2. Selecione a configuração Passphrase (frase secreta) na lista suspensa Pre-Shared Key Format (Formato de Chave Pré-Compartilhada).

3. Digite a Pre-Shared Key (Chave Pré-Compartilhada).

4. Clique em Finished (Concluído).



5. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.6 Configurando a segurança do WPA (AES) HEX (64 caracteres)

O exemplo exibido nesta seção é para criptografias do WPA (AES) HEX (64 caracteres).

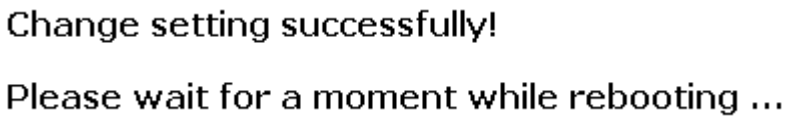
1. Selecione a configuração WPA (AES) na lista suspensa Encryption (Criptografia).

2. Selecione a configuração Hex (64 characters) [HEX (64 caracteres)] na lista suspensa Pre-Shared Key Format (Formato de Chave Pré-Compartilhada).

3. Digite a Pre-Shared Key (Chave Pré-Compartilhada).

4. Clique em Finished (Concluído).

5. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.7 Configurando a segurança do WPA2 (AES) com frase-secreta

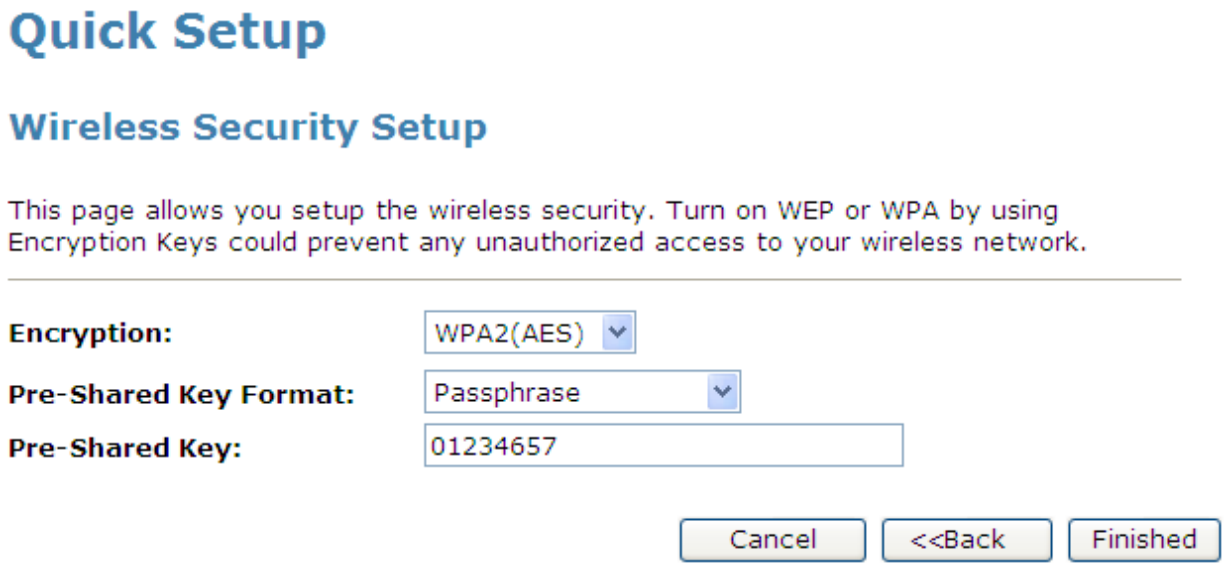
O exemplo exibido nesta seção é para criptografias com frase secreta do WPA2 (AES).

1. Selecione a configuração WPA2 (AES) na lista suspensa Encryption (Criptografia).

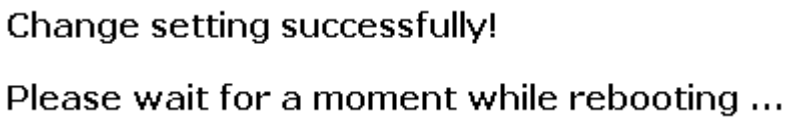
2. Selecione a configuração Passphrase (frase secreta) na lista suspensa Pre-Shared Key Format (Formato de Chave Pré-Compartilhada).

3. Digite a Pre-Shared Key (Chave Pré-Compartilhada).

4. Clique em Finished (Concluído).



5. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.8 Configurando a segurança do WPA2 (AES) HEX (64 caracteres)

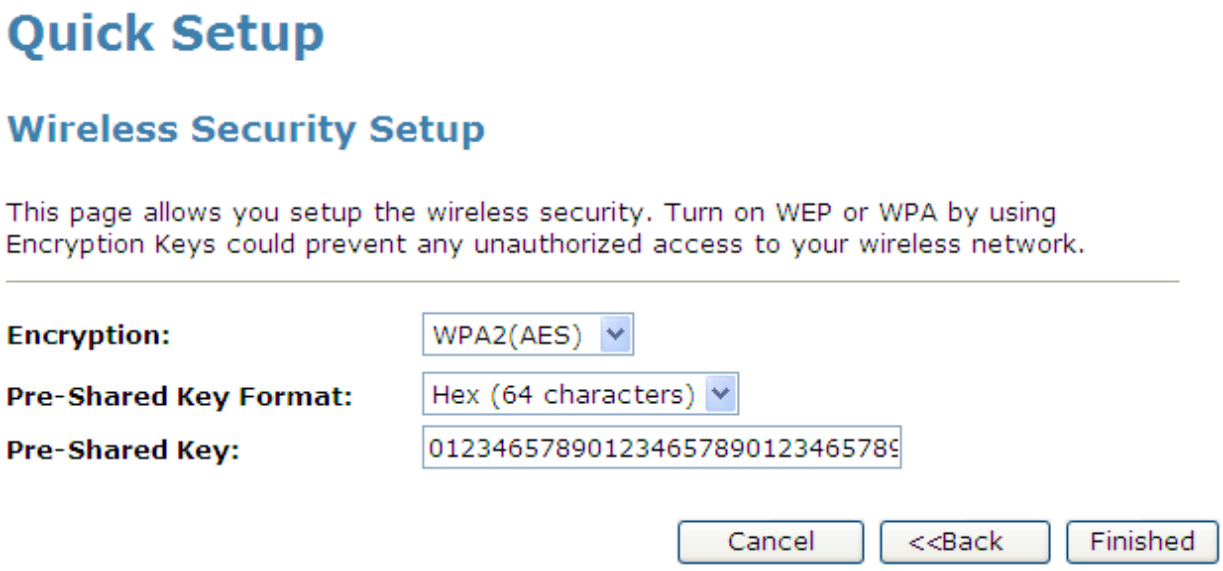
O exemplo exibido nesta seção é para criptografias do WPA2 (AES) HEX (64 caracteres).

1. Selecione a configuração WPA2 (AES) na lista suspensa Encryption (Criptografia).

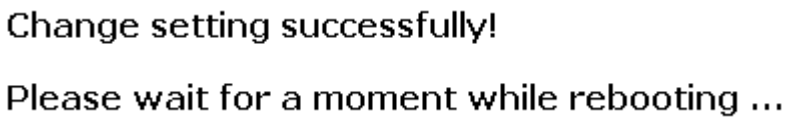
2. Selecione a configuração Hex (64 characters) [HEX (64 caracteres)] na lista suspensa Pre-Shared Key Format (Formato de Chave Pré-Compartilhada).

3. Digite a Pre-Shared Key (Chave Pré-Compartilhada).

4. Clique em Finished (Concluído).



5. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.9 Configurando a segurança do WPA2 (Misturado) com frase secreta

O exemplo exibido nesta seção é para criptografias com frase secreta do WPA2 (Misturado).

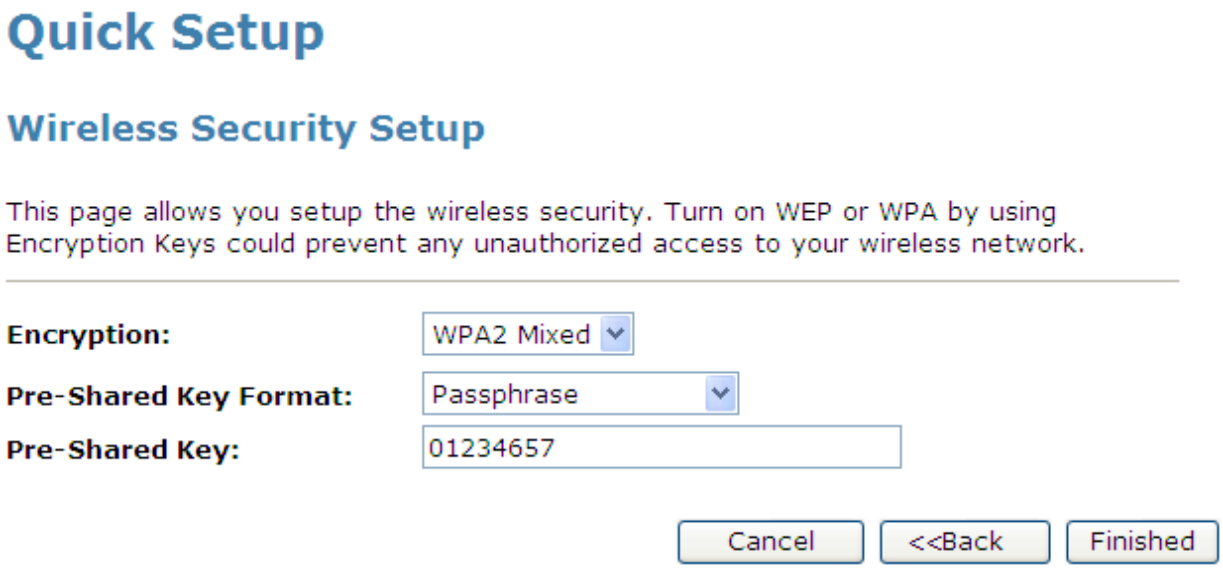
A criptografia do WPA2 com frase secreta (misturado) suporta tanto o WPA (AES) quanto o WPA2 (AES).

1. Selecione a configuração WPA2 (Mixed) [Misturado] na lista suspensa Encryption (Criptografia).

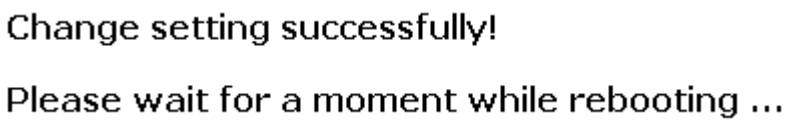
2. Selecione a configuração Passphrase (frase secreta) na lista suspensa Pre-Shared Key Format (Formato de Chave Pré-Compartilhada).

3. Digite a Pre-Shared Key (Chave Pré-Compartilhada).

4. Clique em Finished (Concluído).



5. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



9.4.10 Configurando a segurança do WPA2 (Misturado) HEX (64 caracteres)

O exemplo exibido nesta seção é para criptografias do WPA2 (Mixed) [Misturado] HEX (64 caracteres).

A criptografia WPA2 (Mixed) [Misturado] HEX (64 caracteres) suporta tanto WPA (AES) como WPA2 (AES).

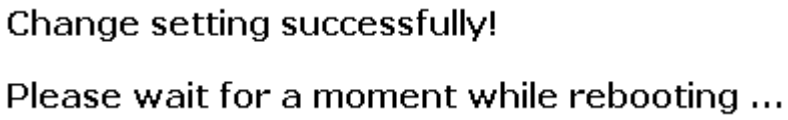
1. Selecione a configuração WPA2 (Mixed) [Misturado] na lista suspensa Encryption (Criptografia).

2. Selecione a configuração Hex (64 characters) [HEX (64 caracteres)] na lista suspensa Pre-Shared Key Format (Formato de Chave Pré-Compartilhada).

3. Digite a Pre-Shared Key (Chave Pré-Compartilhada).

4. Clique em Finished (Concluído).

5. Configuração modificada com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado.



10. Modo de Operação

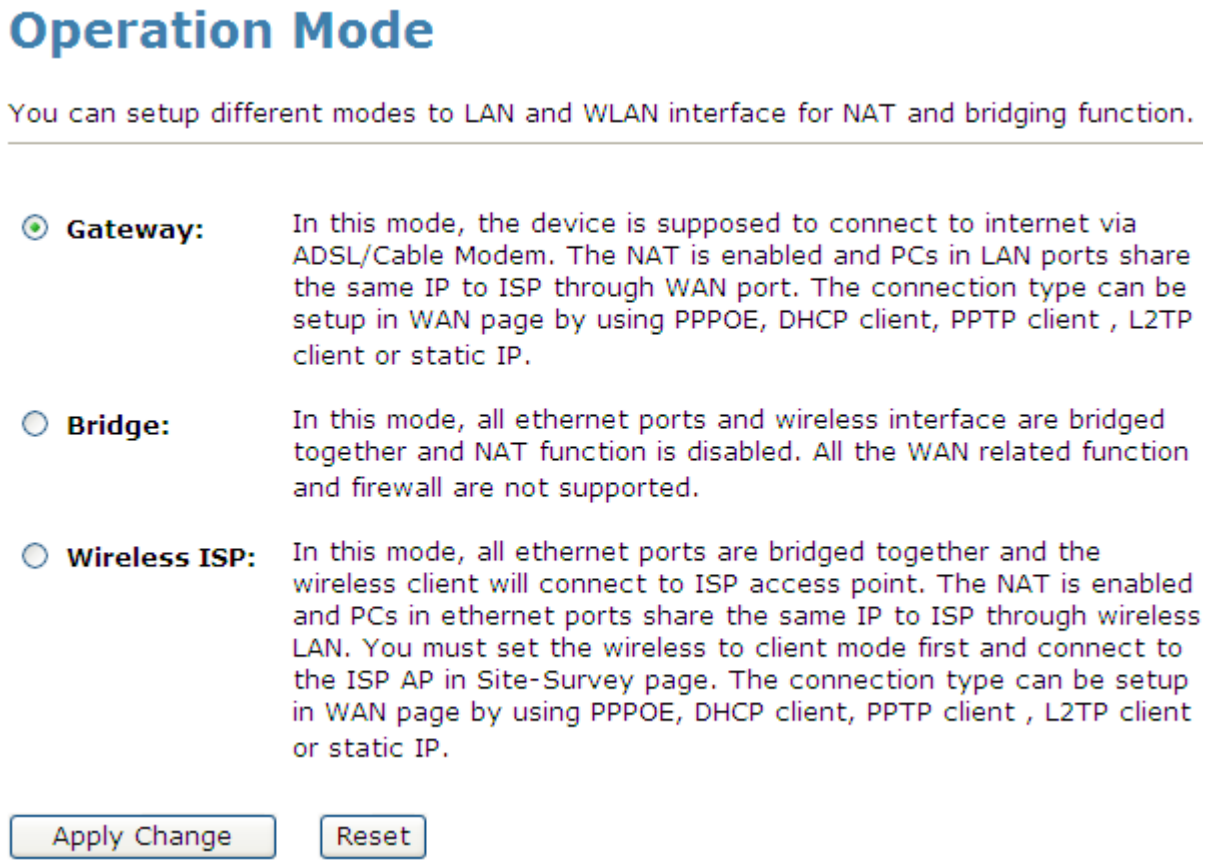
Este capítulo descreve como configurar o seu dispositivo para que ele possa ter uma conexão com a internet. Existem Três opções de Modo de Operação: Gateway, Ponte e Provedor de Serviços de Internet Wireless.

10.1 Configuração do Modo de Operação

Para alterar o Modo de Operação:

1. Vá até o menu esquerdo de Operation Mode (Modo de Operação). A página abaixo será exibida:

2. Selecione entre Gateway, Bridge (Ponte) ou Wireless ISP (Provedor de Serviços de Internet Wireless) e então clique em Apply (Aplicar) para ativá-lo.


Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway:
In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge:
In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP:
In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply Change
Reset

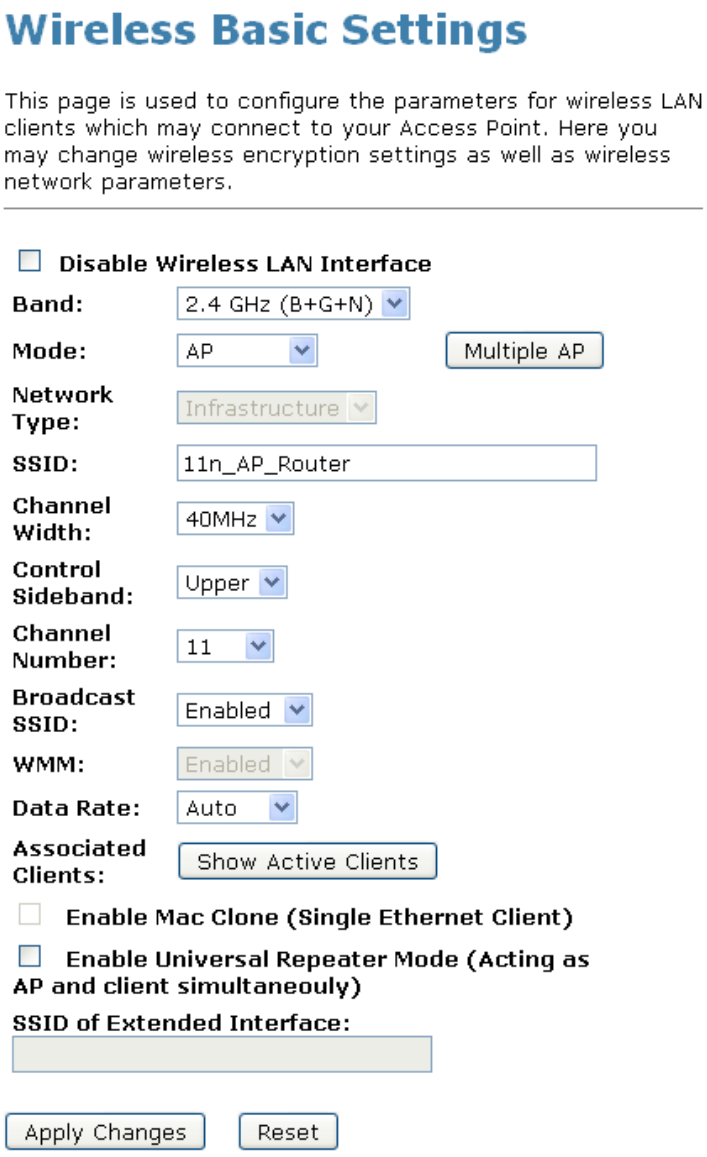
11. Rede Wireless

Este capítulo assume que você já tenha configurado os seus computadores wireless e instalado um cartão Wireless compatível em seu dispositivo. Consulte Configuring Wireless PCs (Configurando Computadores com Rede Wireless).

11.1 Configurações Básicas

A página Wireless Network (Rede Wireless) permite que você configure as configurações Wireless de seu dispositivo. Para acessar a página Wireless Network Basic Settings (Configurações Básicas de Rede Wireless):

No menu Wireless à esquerda, clique em Basic Settings (Configurações Básicas). A página abaixo será exibida:

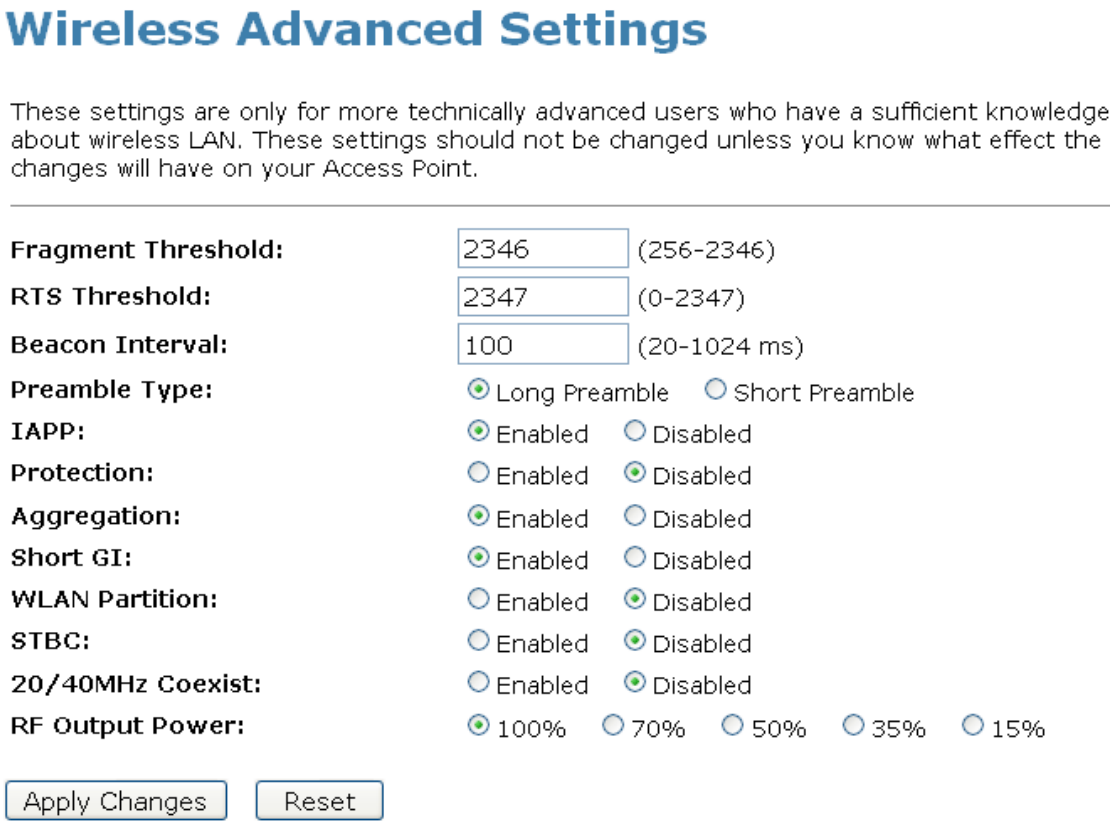


Campo	Descrição
Disable Wireless LAN Interface (Desabilitar Interface LAN Wireless)	Habilita/Desabilita a Interface LAN Wireless. Padrão: Desabilitada
Band (Banda)	Especifica o Modo WLAN para o Modo Misturado 802.11b/g, Modo 802.11b ou Modo 802.11g
Mode (Modo)	Configura a Interface LAN Wireless para os modos AP, Cliente, WDS, AP + WDS, MESH ou AP + MESH
Network Type (Tipo de Rede)	Configura o Tipo de Rede para Infraestrutura ou Ad hoc.
SSID	Especifica o nome da rede. Cada rede LAN Wireless utiliza um único Nome de Rede para identificar a rede. Este nome é chamado de SSID - Identificador de Configuração do Serviço. Quando você configura o seu adaptador wireless, você especifica o SSID. Se você quiser conectar-se a uma rede existente, você deverá utilizar o nome atribuído para aquela rede. Se você estiver configurando a sua própria rede, você poderá criar o seu próprio nome e utilizá-lo em cada computador. O nome pode ter até 20 caracteres e conter letras e números.
Channel Width (Largura do Canal)	Escolhe uma Largura de Canal no menu suspenso.
Control Sideband (Faixa Lateral de Controle)	Escolhe uma Faixa Lateral de Controle no menu suspenso.
Channel Number (Número do Canal)	Escolhe um Número de Canal no menu suspenso.
Broadcast SSID (Transmitir SSID)	Transmite ou Omite o SSID para a sua Rede. Padrão: Habilitada
WMM	Habilita/desabilita o suporte Wi-Fi Multimídia (WMM).
Data Rate (Taxa de Dados)	Seleciona a Taxa de Dados na lista suspensa
Associated Clients (Clientes Associados)	Exibe uma Tabela com Clientes Wireless Ativos Esta tabela exibe o endereço MAC, a transmissão, contadores de pacote de recepção e status criptografado para cada cliente wireless associado.
Enable Mac Clone (Single Ethernet Client) Habilitar Clone de Mac (Cliente Único de Ethernet)	Habilita o Clone de Mac (Cliente Único de Ethernet)
Enable Universal Repeater Mode (Habilitar Modo Repetidor Universal)	Atua como um AP e cliente ao mesmo tempo
SSID of Extended Interface (SSID de Interface Estendida)	Quando o modo estiver configurado para “AP” e URM (Modo Repetidor Universal) estiver habilitado, o usuário deverá inserir o SSID de outro AP no campo “SSID of Extended Interface” (SSID de Interface Estendida). Observe que o número do canal deve ser configurado para aquele utilizado por outro AP, pois 8186 compartilhará o mesmo canal entre o AP e a Interface URM (doravante denominada interface estendida).

11.2 Configurações Avançadas

Estas configurações destinam-se apenas para usuários mais tecnicamente avançados que possuem um conhecimento suficiente sobre a rede LAN wireless. Estas configurações não devem ser alteradas, a menos que você saiba quais efeitos elas terão no Ponto de Acesso. Para acessar a página Wireless Network Advanced Settings (Configurações Avançadas de Rede Wireless):

No menu Wireless à esquerda, clique em Advanced Settings (Configurações Avançadas). A página abaixo será exibida:


Wireless Advanced Settings
These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Access Point.
Fragment Threshold: 2346 (256-2346)
RTS Threshold: 2347 (0-2347)
Beacon Interval: 100 (20-1024 ms)
Preamble Type: Long Preamble Short Preamble
IAPP: Enabled Disabled
Protection: Enabled Disabled
Aggregation: Enabled Disabled
Short GI: Enabled Disabled
WLAN Partition: Enabled Disabled
STBC: Enabled Disabled
20/40MHz Coexist: Enabled Disabled
RF Output Power: 100% 70% 50% 35% 15%
Apply Changes
Reset

Campo	Descrição
Fragment Threshold (Limiar de Fragmentação)	Ao transmitir um pacote por uma mídia de rede, às vezes o pacote é quebrado em vários segmentos, caso o tamanho do pacote exceda aquele da mídia de rede. O Limiar de Fragmentação define o número de bytes utilizados para o limite de fragmentação para mensagens diretas.
RTS Threshold (Limiar de RTS)	RTS é a abreviação para “Request to Send” (Solicitação para Envio). Este parâmetro controla que tamanho de pacotes de dados o protocolo RF de baixo nível envia para um pacote RTS. O padrão é 2347.
Beacon Interval (Intervalo de Sinalização)	Escolhe o período de sinalização para melhorar o tempo de resposta para clientes http wireless.
Preamble Type (Tipo de Preâmbulo)	Especifica se o tipo de Preâmbulo é curto ou longo
IAPP	Desabilita ou Habilita o IAPP
Protection (Proteção)	Um mecanismo de proteção evita colisões entre os nós 802.11g.
Aggregation (Agregação)	Desabilita ou Habilita a Agregação
Short GI (Intervalos de Proteção Curtos)	Desabilita ou Habilita Intervalos de Proteção Curtos
WLAN Partition (Partição WLAN)	Desabilita ou Habilita a Partição WLAN
STBC	Desabilita ou Habilita o STBC
20/40MHz Coexist	Desabilita ou Habilita o 20/40MHz Coexist
RF Output Power (Potência de Saída de RF)	Mede a Potência de Transmissão.

11.3 Segurança

Esta página permite que você configure a segurança wireless. Habilitar o WEP ou WPA utilizando Chaves de Criptografia pode evitar acessos não autorizados em sua rede wireless. Para acessar a página Wireless Network Security (Segurança de Rede Wireless):

No menu Wireless à esquerda, clique em Security (Segurança). A página abaixo será exibida:

Wireless Security Setup
This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.
Select SSID:
Root AP - 11n_AP_Router
Apply Changes
Reset
Encryption:
Disable
802.1x Authentication:

Campo	Descrição
Select SSID (Selecionar SSID)	Seleciona o SSID
Encryption (Criptografia)	Configura a Criptografia para Desabilitar as configurações do WEP, WPA , WPA2 ou WPA-Misturado
Use 802.1x Authentication (Usar Autenticação 802.1x)	Usa a Autenticação 802.1x através do WEP 64bits ou WEP 128bits
Authentication (Autenticação)	Configura o Modo de Autenticação para Sistema Aberto, Compartilhado ou Automático
Key Length (Extensão da Chave)	Seleciona a Extensão da Chave entre 64-bit ou 128-bit
Key Format (Formato da Chave)	Seleciona o Formato de Chave entre ASCII (5 caracteres), Hex (10 caracteres), ASCII (13 caracteres) ou Hex (26 caracteres)
Encryption Key (Chave de Criptografia)	Insere a Chave de Criptografia
WPA Authentication Mode (Modo de Autenticação WPA)	Configura o Modo de Autenticação para Enterprise do WPA (RADIOS) ou Pessoal (Chave Pré-Compartilhada)
WPA Cipher Suite	Configura o WPA Cipher Suite para AES
WPA2 Cipher Suite	Configura o WPA2 Cipher Suite para AES
Pre-Shared Key Format (Formato da Chave Pré-Configurada)	Configura o Formato da Chave Pré-Configurada para Frase Secreta ou HEX (64 caracteres)
Pre-Shared Key (Chave Pré-Configurada)	Insere a Chave Pré-Compartilhada
Enable Pre-Authentication (Habilitar Pré-Autenticação)	De acordo com algumas configurações preferidas, um método de estabelecer proativamente uma associação de segurança entre um nó móvel em uma rede visitante e um agente de autenticação em outra rede, para qual o nó móvel pode se mover, inclui: negociar uma pré-autenticação utilizando uma bandeira no cabeçalho de uma mensagem que indica se a comunicação deve estabelecer uma associação de segurança de pré-autenticação; e um dos nós móveis e o agente de autenticação iniciando pré-autenticação ao transmitir uma mensagem com a bandeira marcada no cabeçalho de sua mensagem, e a outra de um nó móvel e o agente de autenticação respondendo com a bandeira marcada no cabeçalho de sua mensagem apelas se ela suportar a pré-autenticação. Habilita/Desabilita o suporte à pré-autenticação. Padrão: desabilitada.
Authentication RADIUS Server (Servidor de Autenticação RADIUS)	Port (Porta): Insere o número da porta do Servidor RADIUS IP Address (Endereço de IP): Insere o endereço IP do Servidor RADIUS Password (Senha): Insere a Senha do Servidor RADIUS

11.3.1 WEP + Chave de Criptografia

O WEP visa fornecer segurança criptografando dados através de ondas de rádio, de modo que estejam protegidos conforme são transmitidos da extremidade de um ponto para a outra. Entretanto, é de conhecimento atual que o WEP não é tão seguro como se imaginava.

1. Selecione a configuração WEP na lista suspensa Encryption (Criptografia).

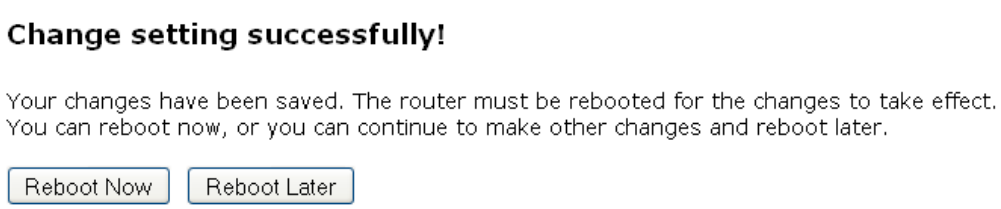
2. Selecione a configuração 64-bit ou 128-bit na lista suspensa Key Length (Extensão da Chave).

3. Selecione entre as configurações ASCII (5 characters) [ASCII (5 caracteres)], Hex (10 caracters) [Hex (10 caracteres)], ASCII (13 caracters) [ASCII (13 caracteres) ou Hex (26 caracters) [Hex (26 caracteres)] na lista suspensa Key Format (Formato da Chave).

4. Insira o valor da Encryption Key (Chave de Criptografia) dependendo da função selecionada ASCII ou Hexadecimal.

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

6. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

11.3.2 WEP + Use 802.1x Authentication (Usar Autenticação 802.1x)

O WEP visa fornecer segurança criptografando dados através de ondas de rádio, de modo que estejam protegidos conforme são transmitidos da extremidade de um ponto para a outra. Entretanto, é de conhecimento atual que o WEP não é tão seguro como se imaginava.

1. Selecione a configuração WEP na lista suspensa Encryption (Criptografia).

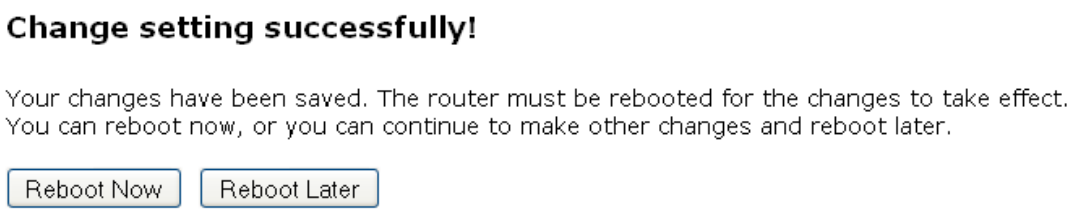
2. Marque a opção Use 802.1x Authentication (Usar Autenticação 802.1x).

3. Clique na taxa de WEP 64bits ou WEP 128bits.

4. Insira a Port (Porta), o IP Address (Endereço IP) e a Password (Senha) do Servidor RADIUS:

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

6. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

11.3.3 WPA/WPA2/WPA2 Mixed + Personal (Pre-Shared Key) [WPA/WPA2/WPA2 Misturado + Pessoal (Chave Pré-Configurada)]

O Acesso Protegido Wi-Fi (WPA e WPA2) é uma classe de sistemas para proteger redes de computadores wireless (Wi-Fi)

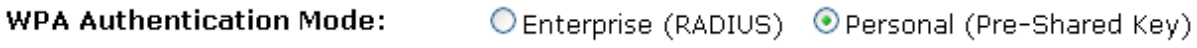
O WPA é desenvolvido para trabalhar com cartões de interface de rede wireless, mas não necessariamente com pontos de acesso wireless de primeira geração. O WPA2 implementa o padrão completo, mas não funcionará com alguns cartões de rede mais antigos. Ambos fornecem boa segurança, com dois pontos significativos:

• Tanto o WPA como o WPA2 devem ser habilitados e escolhidos em detrimento do WEP. O WEP é normalmente apresentado como a primeira escolha de segurança na maioria das instruções de instalação.

• No modo “Pessoal”, a escolha mais provável para residências e pequenos escritórios, uma frase secreta é exigida, e para que haja uma total segurança, esta deverá ser maior do que as senhas comuns de 6 a 8 caracteres que os usuários estão acostumados a utilizar.

1. Selecione a configuração WPA, WPA2 ou WPA2 Mixed [Misturado] na lista suspensa Encryption (Criptografia).

2. Clique na opção Personal (Pre-Shared Key) [(Chave Pré-Configurada) Pessoal].

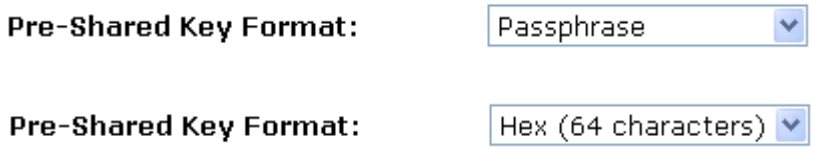


3. Marque a opção TKIP e/ou AES em WPA Cipher Suite se a sua criptografia for WPA:

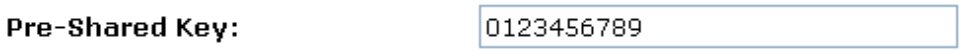
4. Marque a opção TKIP e/ou AES em WPA2 Cipher Suite se a sua criptografia for WPA2:

5. Marque a opção TKIP e/ou AES em WPA/WPA2 Cipher Suite se a sua criptografia for WPA2 Mixed (Misturado):

6. Selecione a configuração Passphrase (Frase secreta) ou Hex (64 characters) [HEX (64 caracteres)] na lista suspensa Pre-Shared Key Format (Formato de Chave Pré-Compartilhada).

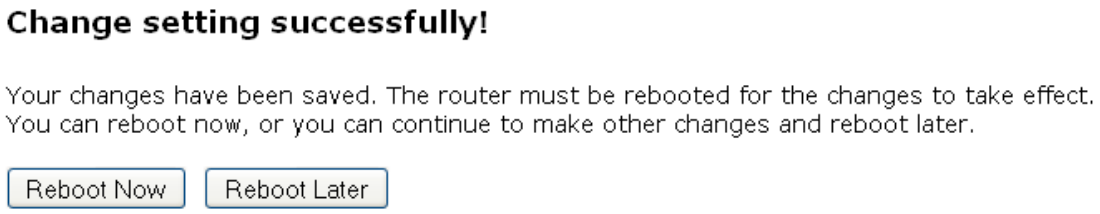


7. Insira a Pre-Shared Key (Chave Pré-Compartilhada) dependendo de qual função escolheu, Passphrase ou Hex (64 characters).



8. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças) para confirmar e retornar.

9. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

11.3.4 WPA/WPA2/WPA2 Mixed (Misturado) + Enterprise (RADIUS) (RADIO)

O Acesso Protegido Wi-Fi (WPA e WPA2) é uma classe de sistemas para proteger redes de computadores wireless (Wi-Fi). O WPA é desenvolvido para trabalhar com cartões de interface de rede wireless, mas não necessariamente com pontos de acesso wireless de primeira geração. O WPA2 implementa o padrão completo, mas não funcionará com alguns cartões de rede mais antigos. Ambos fornecem boa segurança, com dois pontos significativos:

• Tanto o WPA como o WPA2 devem ser habilitados e escolhidos em detrimento do WEP. O WEP é normalmente apresentado como a primeira escolha de segurança na maioria das instruções de instalação.

• No modo “Pessoal”, a escolha mais provável para residências e pequenos escritórios, uma frase secreta é exigida, e para que haja uma total segurança, esta deverá do que as senhas comuns de 6 a 8 caracteres que os usuários estão acostumados a utilizar.

1. Selecione a configuração WPA, WPA2 ou WPA2 Mixed [Misturado] na lista suspensa Encryption (Criptografia).

2. Clique na opção Enterprise (RADIUS).

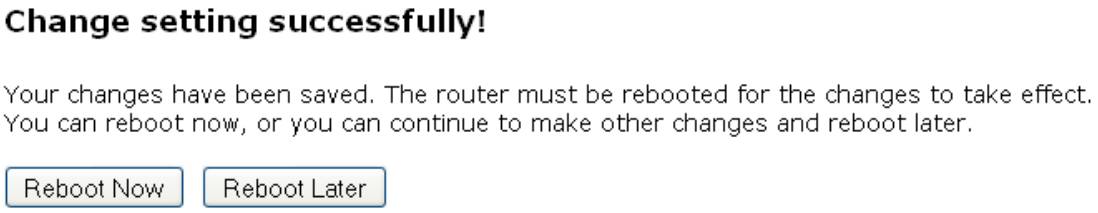
3. Marque a opção TKIP e/ou AES em WPA Cipher Suite se a sua criptografia for WPA:

4. Marque a opção TKIP e/ou AES em WPA2 Cipher Suite se a sua criptografia for WPA2:

5. Marque a opção TKIP e/ou AES em WPA/WPA2 Cipher Suite se a sua criptografia for WPA2 Mixed (Misturado):

6. Insira a Port (Porta), o IP Address (Endereço IP) e a Password (Senha) do Servidor RADIUS:

7. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

11.4 Controle de Acesso

Por razões de segurança, utilizar MAC ACL's (Lista de Acesso de Endereço MAC) adiciona outro nível de dificuldade para que uma rede seja hackeada. Uma MAC ACL é criada e distribuída para o AP de modo que apenas NIC's autorizados possam conectar-se à rede. Mesmo o spoofing de endereço MAC sendo um meio comprovado de hackear uma rede, ele pode ser usado juntamente com medidas de segurança adicionais para aumentar o nível de complexidade da segurança da rede, diminuindo a chance de violações.

Endereços MAC podem ser adicionados/excluídos/editados na lista ACL, dependendo da Política de Acesso MAC

Se você escolher 'Allowed Listed' (Lista de Permissões), apenas aquele clientes cujo endereço MAC wireless estão na lista de controle de acesso conseguirão conectar-se ao seu Ponto de Acesso. Quando 'Deny Listed' (Lista de Proibições) é selecionada, estes clientes wireless na lista não conseguirão conectar-se ao Ponto de Acesso. Para acessar a página Wireless Network Access Control (Controle de Acesso à Rede Wireless):

No menu Wireless à esquerda, clique em Access Control (Controle de Acesso). A página abaixo será exibida:

Wireless Access Control
If you choose 'Allowed Listed', only those clients whose wireless MAC addresses are in the access control list will be able to connect to your Access Point. When 'Deny Listed' is selected, these wireless clients on the list will not be able to connect the Access Point.
Wireless Access Control Mode:
Disable
MAC Address:
Comment:
Apply Changes
Reset
Current Access Control List:
MAC Address
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

11.4 .1 Lista de Permissões

Se você escolher 'Allowed Listed' (Lista de Permissões), apenas aquele clientes cujo endereço MAC wireless estão na lista de controle de acesso conseguirão conectar-se ao seu Ponto de Acesso.

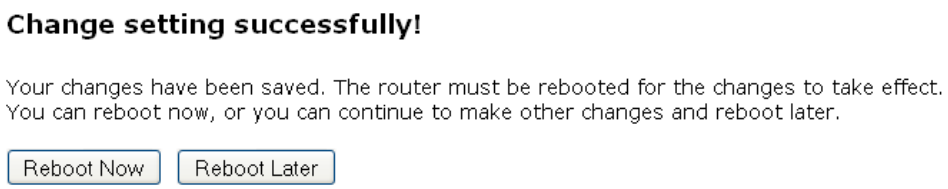
1. Na lista de menu suspenso Access Control Mode (Modo de Controle de Acesso), selecione a configuração Allowed List (Lista de Permissões).

2. Insira o MAC Address (Endereço MAC).

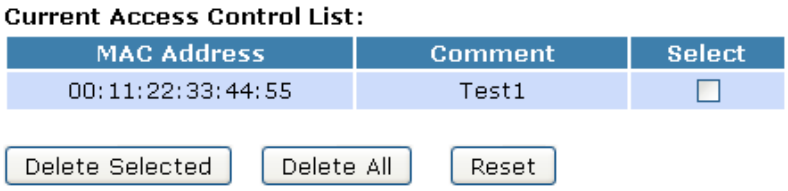
3. Insira o Comment (Comentário).

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

5. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

6. O Endereço MAC que você criou foi adicionado na Current Access Control List (Lista de Controle de Acesso Atual).



11.4.2 Lista de Proibições

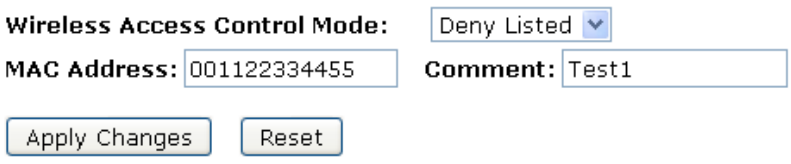
Quando 'Deny Listed' (Lista de Proibições) é selecionada, estes clientes wireless na lista não conseguirão conectar-se ao Ponto de Acesso

1. Na lista de menu suspenso Access Control Mode (Modo de Controle de Acesso), selecione a configuração Deny List (Lista de Proibições).

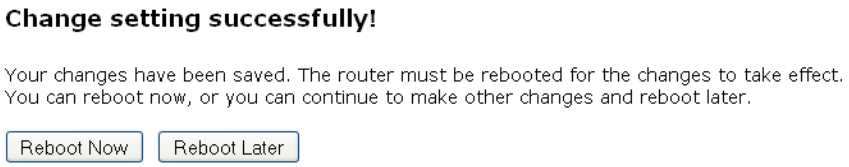
2. Insira o MAC Address (Endereço MAC).

3. Insira o Comment (Comentário).

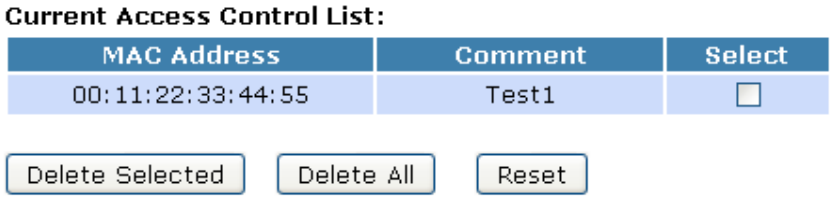
4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



5. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

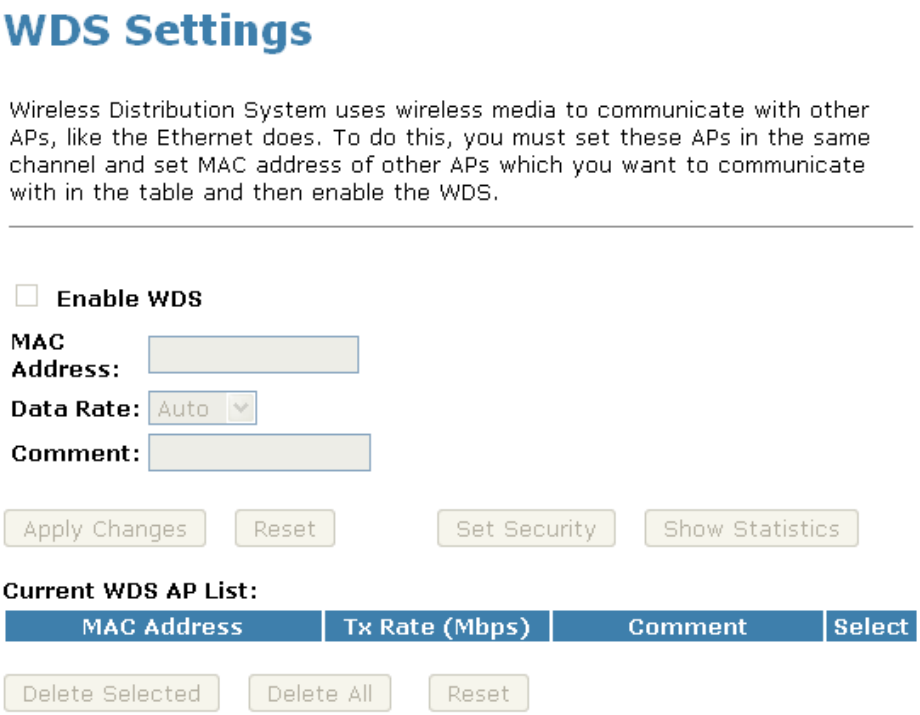
6. O Endereço MAC que você criou foi adicionado na Current Access Control List (Lista de Controle de Acesso Atual).



11.5 Configurações WDS

O Sistema de Distribuição Wireless utiliza a mídia wireless para se comunicar com outros APs, assim como a Ethernet. Para fazer isto, você deverá configurar estes APs no mesmo canal e configurar o Endereço MAC de outros APs com os quais você quer se comunicar na tabela, e então habilitar o WDS. Para acessar a página Wireless Network WDS settings (Configurações WDS da Rede Wireless):

No menu Wireless à esquerda, clique em WD settings (Configurações WDS). A página abaixo será exibida:


WDS Settings
Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.
Enable WDS
MAC Address:
Data Rate:
Auto
Comment:
Apply Changes
Reset
Set Security
Show Statistics
Current WDS AP List:
MAC Address
Tx Rate (Mbps)
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

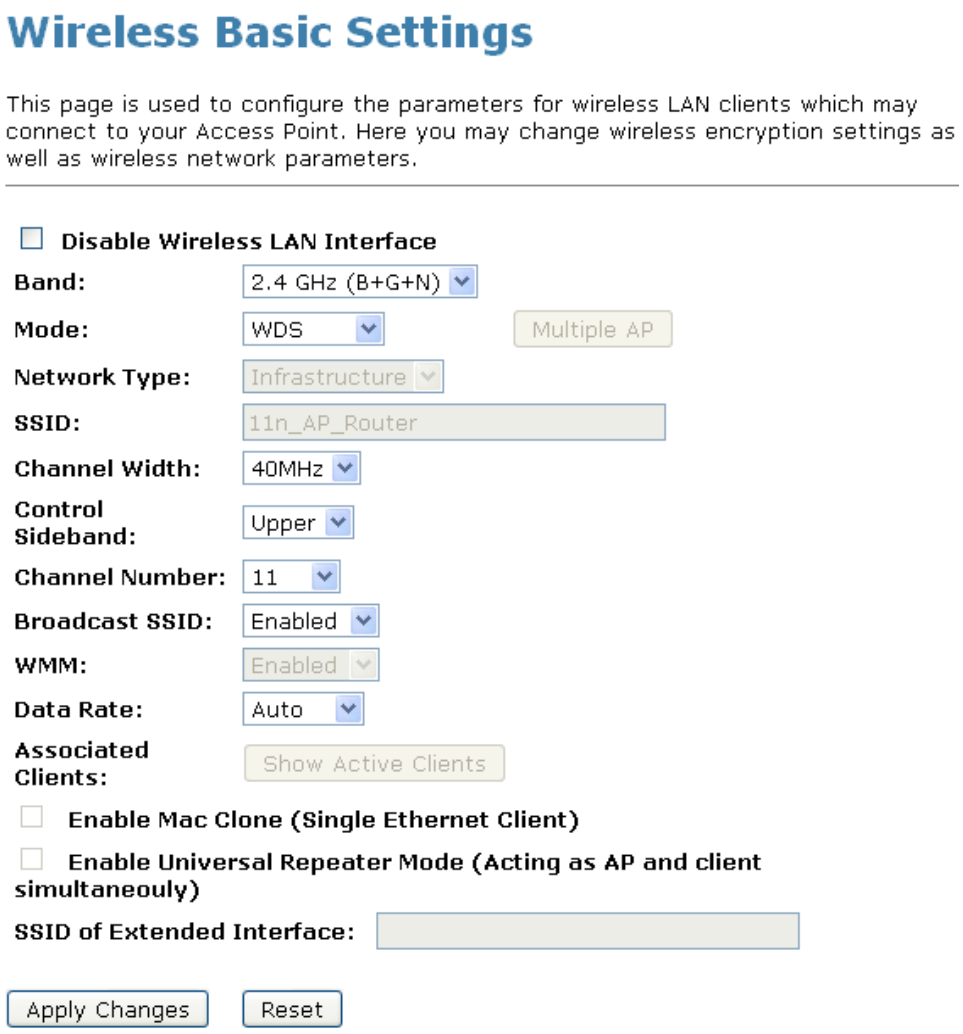
11.5.1 Configuração do WDS (Sistema de Distribuição Wireless) - sem outros sistemas

1. No menu Wireless à esquerda, clique em Basic Settings (Configurações Básicas).

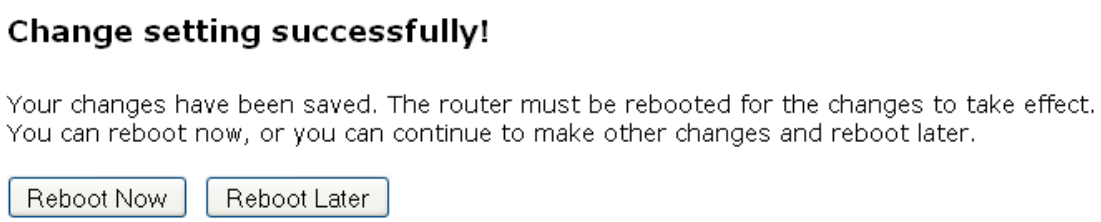
2. Selecione WDS na lista suspensa Mode (Modo).

3. Selecione um Canal na lista suspensa Channel Number.

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



5. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

6. No menu Wireless à esquerda, clique em WDS settings (Configurações WDS).

7. Marque a opção Enable WDS (Habilitar WDS).

8. Insira o MAC Address (Endereço MAC).

9. Insira o Comment (Comentário).

10. Clique em Set Security (Configurar Segurança).

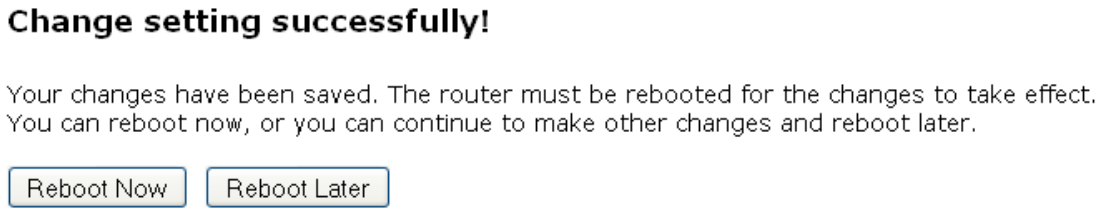
WDS Settings
Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.
Enable WDS
MAC Address:
001122334455
Data Rate:
Auto
Comment:
Test1
Apply Changes
Reset
Set Security
Show Statistics
Current WDS AP List:
MAC Address
Tx Rate (Mbps)
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

11. Esta página permite que você configure a segurança wireless para o WDS. Quando habilitada, você deve certificar-se de que cada dispositivo WDS tenha adotado a mesma chave e algorítimo de criptografia.

12. Configure cada campo com a Encryption (Criptografia) que você selecionou.

13. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

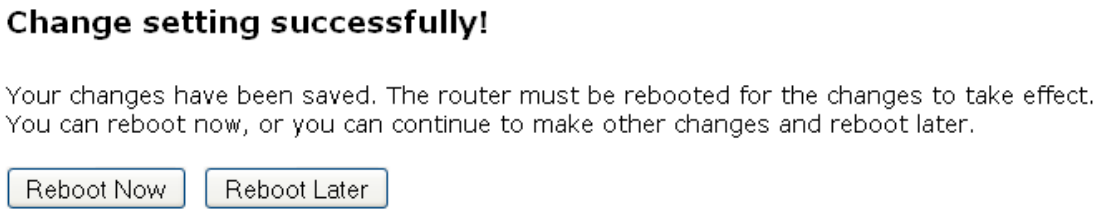
14. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

15. Clique em Close (Fechar) para fechar e sair da WDS Security Setup (Configuração de Segurança WDS).

WDS Security Setup
This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.
Encryption:
None
WEP Key Format:
ASCII (5 characters)
WEP Key:
Pre-Shared Key Format:
Passphrase
Pre-Shared Key:
Apply Changes
Reset

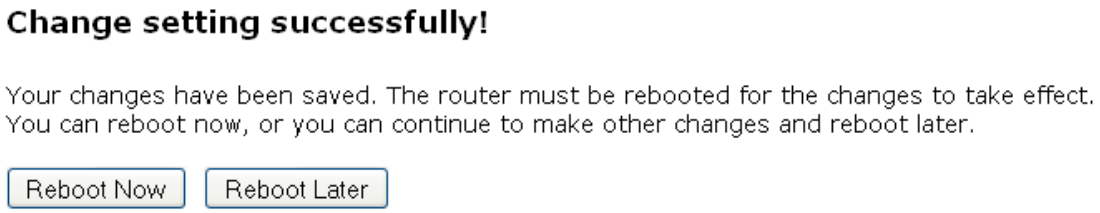
16. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

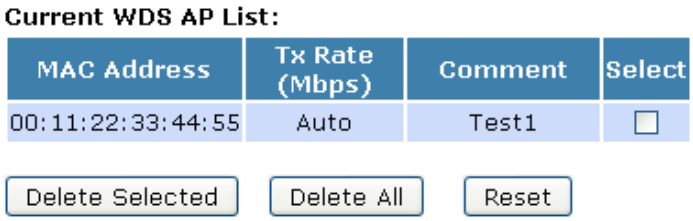
17. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

WDS Settings
Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.
Enable WDS
MAC Address:
001122334455
Data Rate:
Auto
Comment:
Test1
Apply Changes
Reset
Set Security
Show Statistics
Current WDS AP List:
MAC Address
Tx Rate (Mbps)
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

18. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

19. O Endereço MAC que você criou foi adicionado na Current Access Control List (Lista de Controle de Acesso Atual).



11.5.2 Configuração do AP (Ponto de Acesso) + WDS (Sistema de Distribuição Wireless)

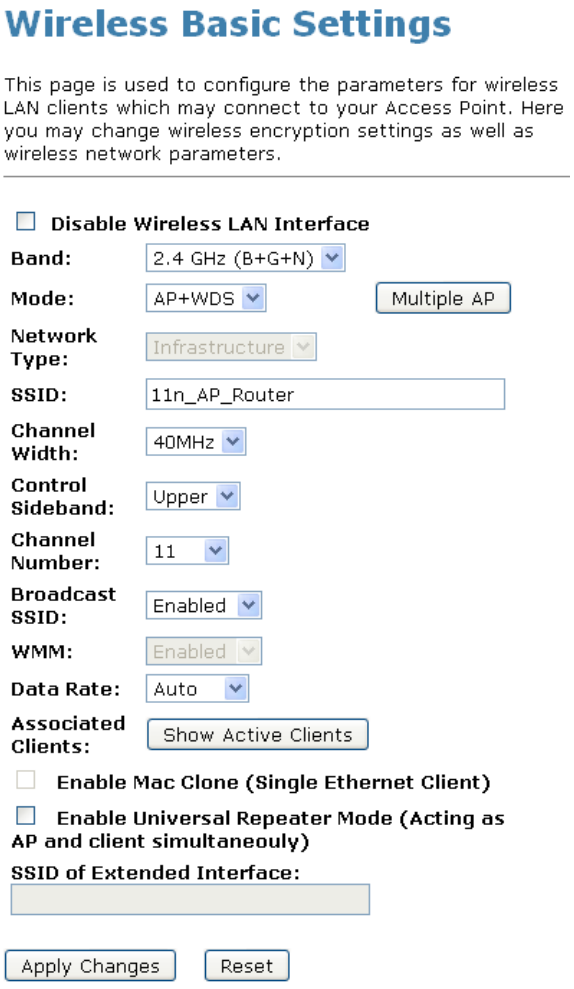
1. No menu Wireless à esquerda, clique em Basic Settings (Configurações Básicas).

2. Selecione AP+WDS na lista suspensa Mode (Modo).

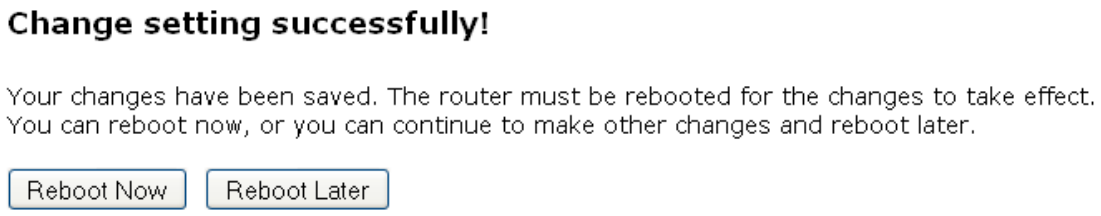
3. Insira a configuração 11n_AP_Router em SSID, por exemplo.

4. Selecione um Canal na lista suspensa Channel Number.

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



6. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

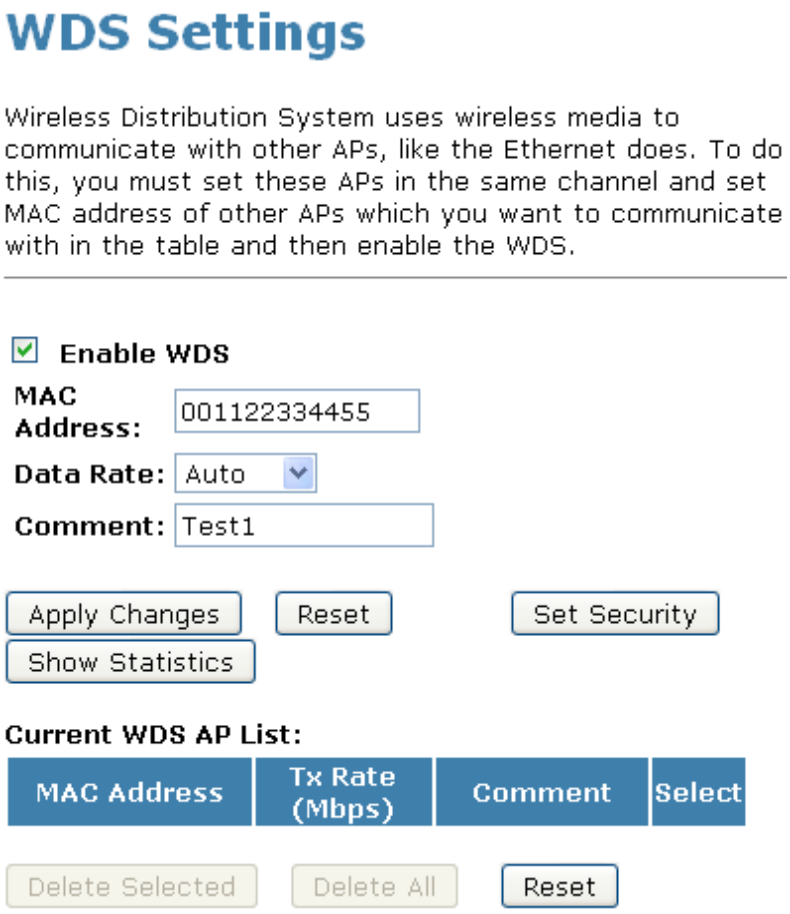
7. No menu Wireless à esquerda, clique em WDS settings (Configurações WDS).

8. Marque a opção Enable WDS (Habilitar WDS).

9. Insira o MAC Address (Endereço MAC).

10. Insira o Comment (Comentário).

11. Clique em Set Security (Configurar Segurança).

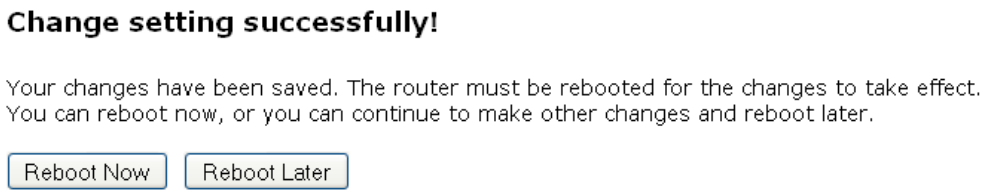

WDS Settings
Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.
Enable WDS
MAC Address:
001122334455
Data Rate:
Auto
Comment:
Test1
Apply Changes
Reset
Set Security
Show Statistics
Current WDS AP List:
MAC Address
Tx Rate (Mbps)
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

12. Esta página permite que você configure a segurança wireless para o WDS. Quando habilitada, você deve certificar-se de que cada dispositivo WDS tenha adotado a mesma chave e algoritmo de criptografia.

13. Configure cada campo com a Encryption (Criptografia) que você selecionou.

14. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

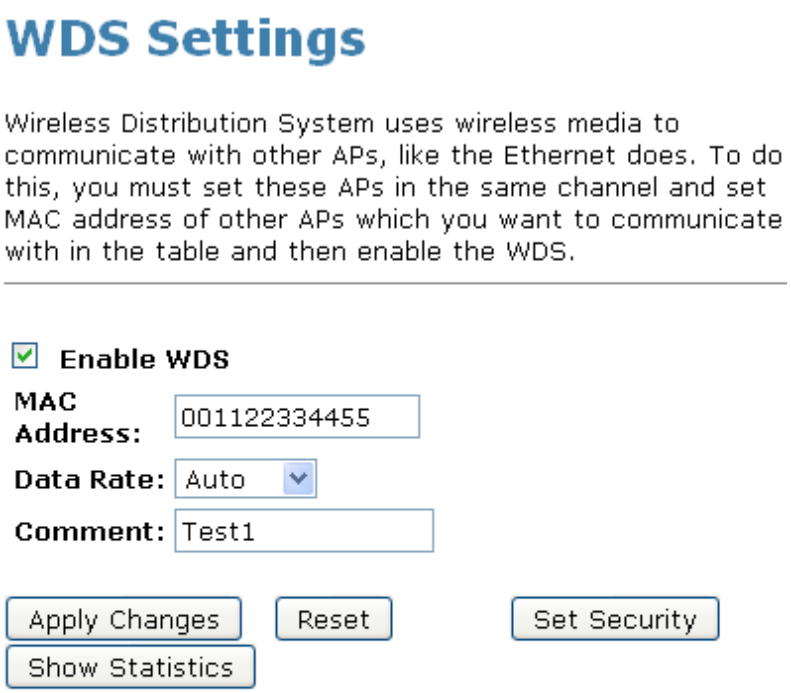
15. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

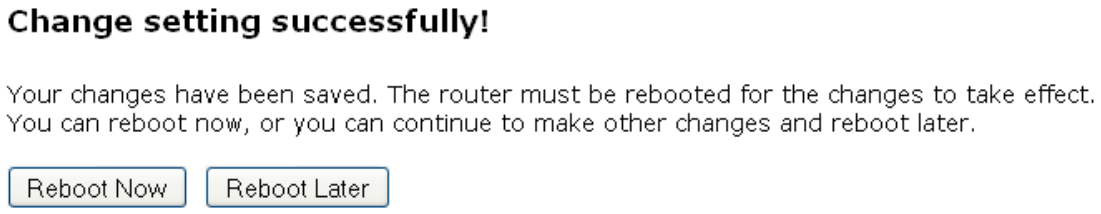
16. Clique em Close (Fechar) para fechar e sair da WDS Security Setup (Configuração de Segurança WDS).

WDS Security Setup
This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.
Encryption:
None
WEP Key Format:
ASCII (5 characters)
WEP Key:
Pre-Shared Key Format:
Passphrase
Pre-Shared Key:
Apply Changes
Reset

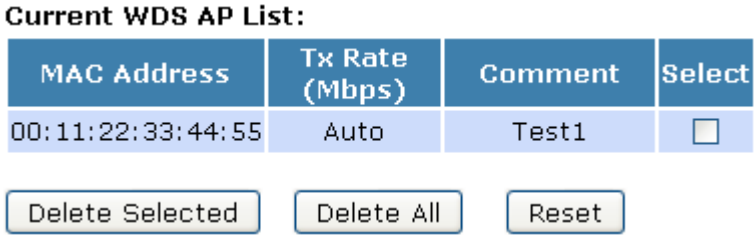
17. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


WDS Settings
Wireless Distribution System uses wireless media to communicate with other APs, like the Ethernet does. To do this, you must set these APs in the same channel and set MAC address of other APs which you want to communicate with in the table and then enable the WDS.
Enable WDS
MAC Address:
001122334455
Data Rate:
Auto
Comment:
Test1
Apply Changes
Reset
Set Security
Show Statistics
Current WDS AP List:
MAC Address
Tx Rate (Mbps)
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

18. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

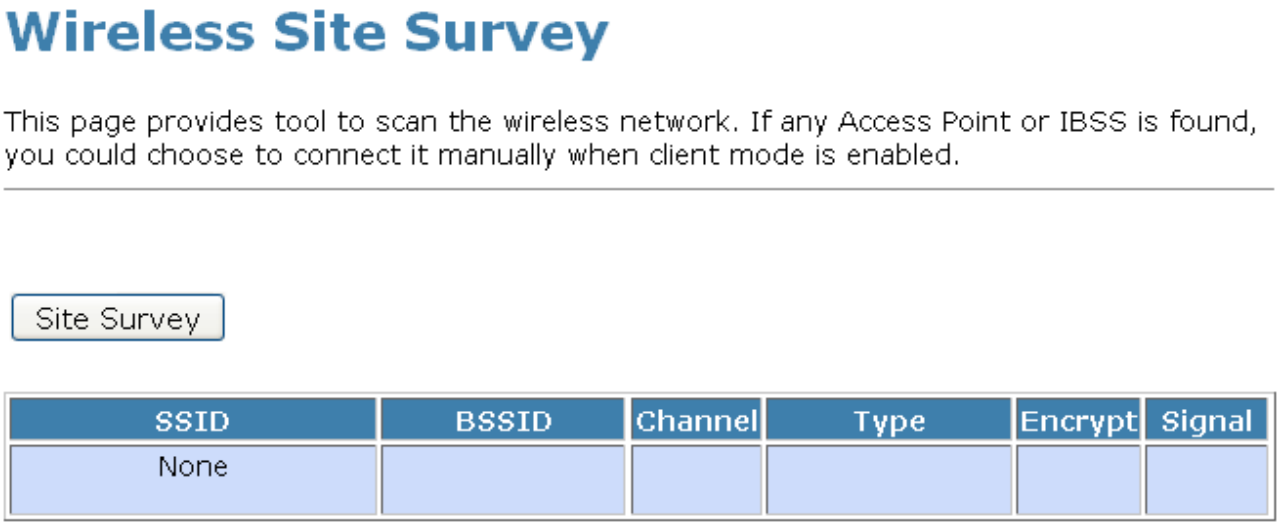
19. O Endereço MAC que você criou foi adicionado na Current Access Control List (Lista de Controle de Acesso Atual).



11.6 Site Survey

Esta página fornece ferramentas para escanear a rede wireless. Se nenhum Ponto de Acesso ou IBSS for encontrado, você pode conectar-se manualmente no modo de cliente no qual você estiver habilitado. Para acessar a página Wireless Network WDS settings (Configurações WDS da Rede Wireless):

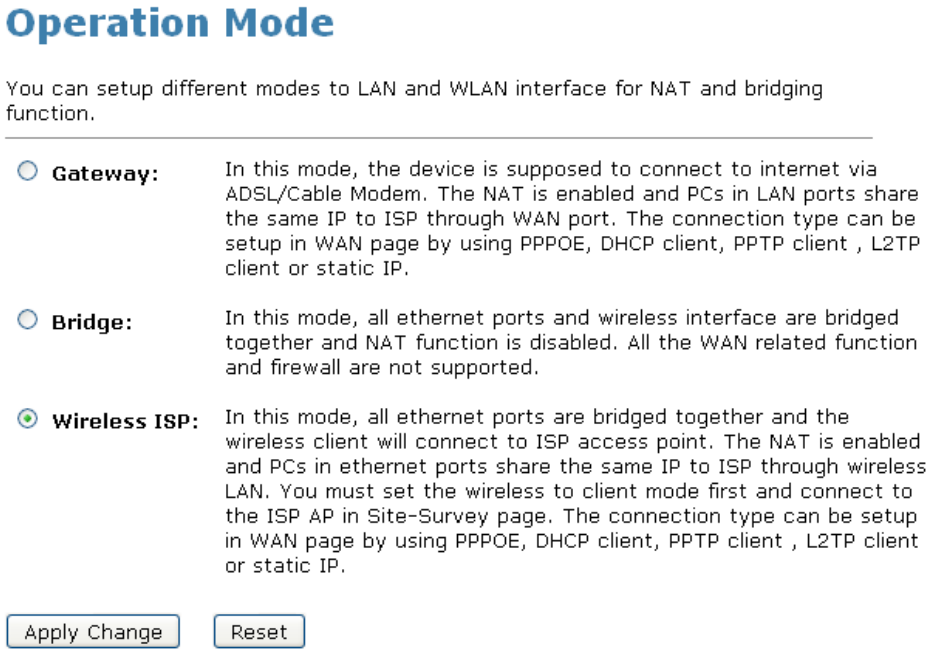
No menu Wireless à esquerda, clique em Site Survey. A página abaixo será exibida:


Wireless Site Survey
This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.
Site Survey
SSID
BSSID
Channel
Type
Encrypt
Signal
None

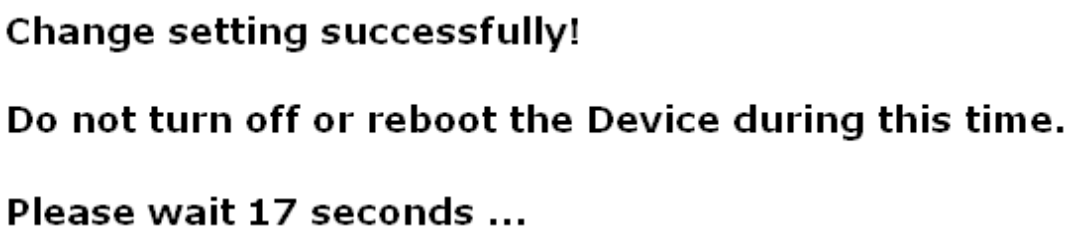
11.6.1 Configuração do Wireless ISP + Wireless client (Cliente Wireless) + Site Survey

1. No menu Wireless à esquerda, clique em Wireless ISP Settings (Configurações do Provedor de Serviços de Internet Wireless).

2. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


Operation Mode
You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.
Gateway: In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Bridge: In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
Wireless ISP: In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPOE, DHCP client, PPTP client , L2TP client or static IP.
Apply Change
Reset

3. Configuração modificada com sucesso! Aguarde por 20 segundos...

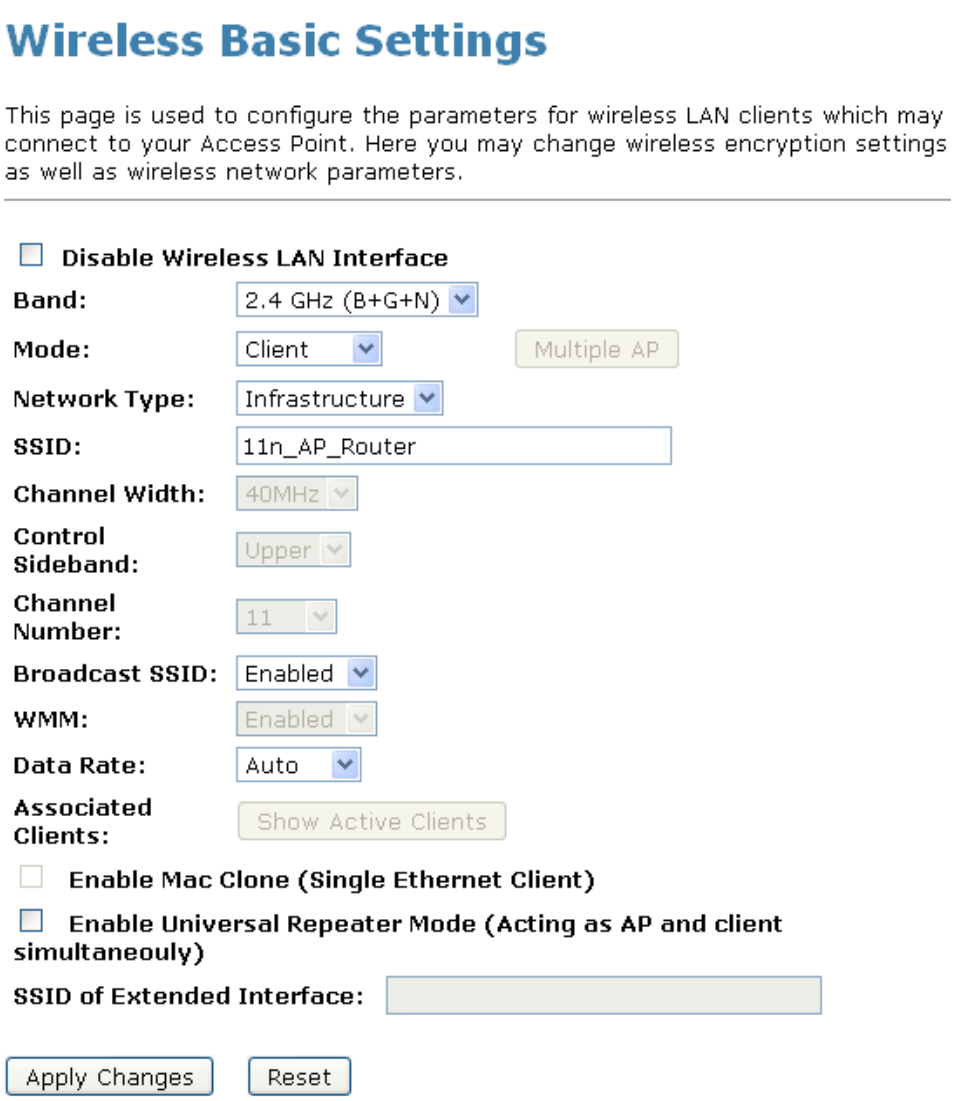


4. No menu Wireless à esquerda, clique em Basic Settings (Configurações Básicas).

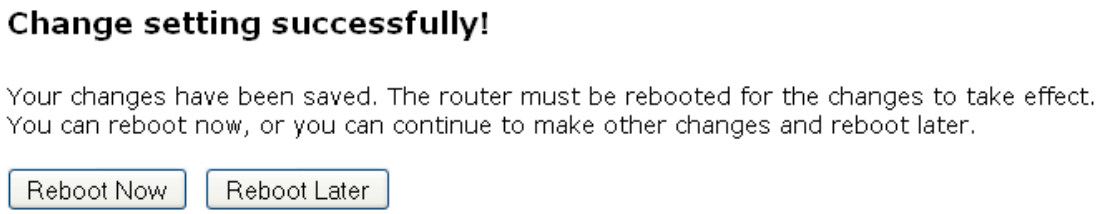
5. Selecione Client (Cliente) na lista suspensa Mode (Modo).

6. Insira o SSID do AP que você quer conectar, por exemplo: 11n_AP_Router. Se você não conhecer o SSID do AP para o qual quer se conectar, pule este passo.

7. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

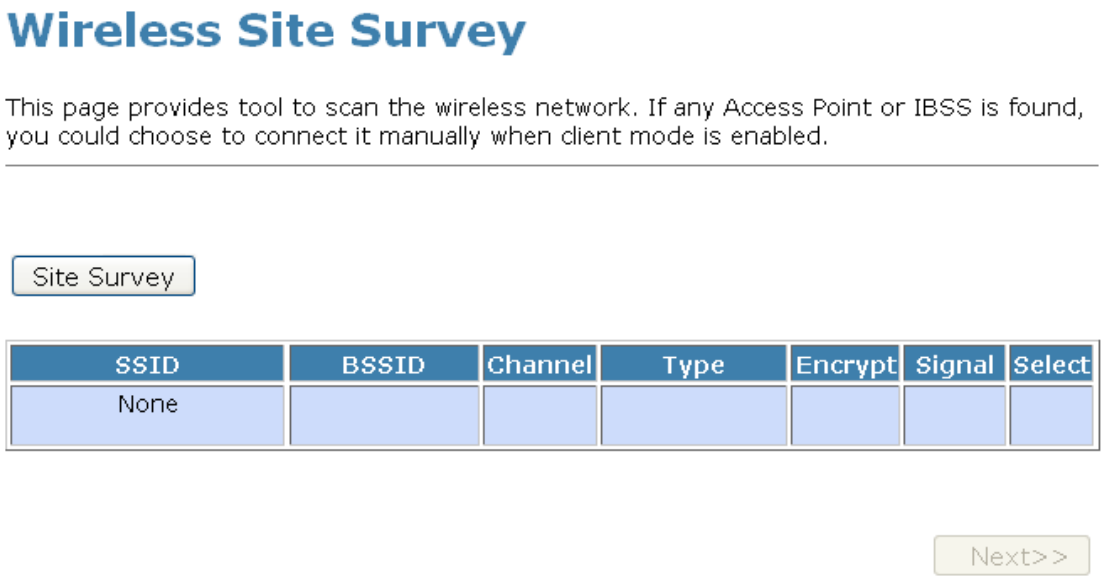


8. Configuração modificada com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

9. No menu Wireless à esquerda, clique em Site Survey.

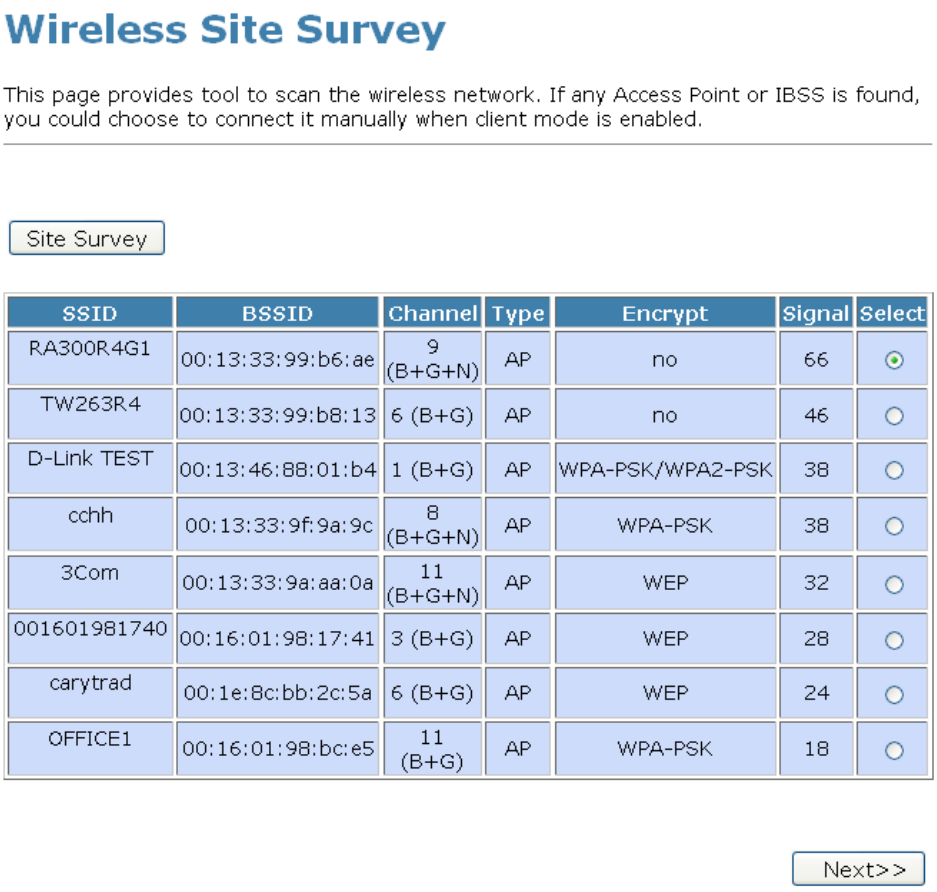
10. Clique em Site Survey.



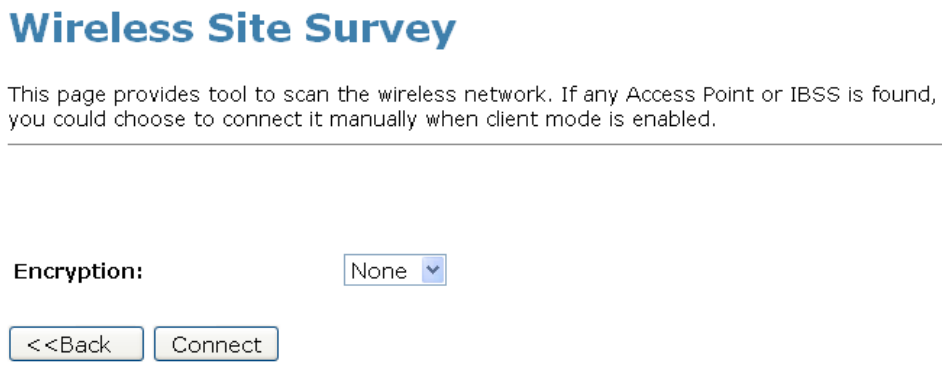
11. Agora você pode ver os APs escaneados pelo Gateway Wireless listados abaixo.

12. Clique na seleção do SSID do AP, abaixo do item Select (Seleção), na qual você deseja que o Gateway Wireless se conecte.

13. Clique em Next (Avançar).


Wireless Site Survey
This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.
Site Survey
SSID BSSID Channel Type Encrypt Signal Select
RA300R4G1 00:13:33:99:b6:ae 9 (B+G+N) AP no 66
TW263R4 00:13:33:99:b8:13 6 (B+G) AP no 46
D-Link TEST 00:13:46:88:01:b4 1 (B+G) AP WPA-PSK/WPA2-PSK 38
cchh 00:13:33:9f:9a:9c 8 (B+G+N) AP WPA-PSK 38
3Com 00:13:33:9a:aa:0a 11 (B+G+N) AP WEP 32
001601981740 00:16:01:98:17:41 3 (B+G) AP WEP 28
carytrad 00:1e:8c:bb:2c:5a 6 (B+G) AP WEP 24
OFFICE1 00:16:01:98:bc:e5 11 (B+G) AP WPA-PSK 18
Next>>

14. Clique em Next (Avançar).


Wireless Site Survey
This page provides tool to scan the wireless network. If any Access Point or IBSS is found, you could choose to connect it manually when client mode is enabled.
Encryption: None
<<Back
Connect

15. Conexão realizada com sucesso! Clique em OK para confirmar e retornar.

11.7 WPS

Esta página permite que você altere a configuração para WPS (Configuração Protegida Wi-Fi). Usar esta função pode deixar o seu cliente wireless sincronizar automaticamente suas configurações e conectar-se ao Ponto de Acesso em um minuto, sem qualquer problema. Para acessar a página Wireless Network WPS (WPS de Rede Wireless):

No menu Wireless à esquerda, clique em WPS. A página abaixo será exibida:

Wi-Fi Protected Setup
This page allows you to change the setting for WPS (Wi-Fi Protected Setup). Using this feature could let your wireless client automically syncronize its setting and connect to the Access Point in a minute without any hassle.
Disable WPS
WPS Status:
Configured
UnConfigured
Reset to UnConfigured
Self-PIN Number:
62828475
Push Button Configuration:
Start PBC
Apply Changes
Reset
Client PIN Number:
Start PIN

Campo	Descrição
Disable WPS (Desabilitar WPS)	Marcar esta caixa e clicar em “Apply Changes” (Aplicar Mudanças) irá desabilitar a Configuração Protegida Wi-Fi. A opção de WPS fica ativada por padrão.
WPS Status (Status de WPS)	Quando as configurações do AP forem padrão de fábrica (fora da caixa), a função é configurada para abrir a segurança e desconfigurar seu estado. Será exibida a mensagem “WPS Status” (Status de WPS). Caso a mensagem “Configured” (Configurado) já estiver sendo exibida, alguns registradores, como o Vista WCN, não irão configurar o AP. Usuários precisarão ir para a página “Save/Reload Settings” (Salvar/Recarregar Configurações) e clicar em “Re-set” (Restaurar) para recarregar as configurações de fábrica.

Self-PIN Number (Número PIN próprio)	"Self-PIN Number" (Número PIN próprio) é o PIN do AP. Sempre que os usuários quiserem modificar o PIN do AP, eles deverão clicar em "Regenerate PIN" (Regenerar PIN) e depois clicar em "Apply Changes" (Aplicar Mudanças). Além disso, se os usuários quiserem fazer seu próprio PIN, eles poderão inserir um PIN de quatro dígitos sem a soma de verificação e clicar em "Apply Changes" (Aplicar Mudanças). Entretanto, isto não é recomendado, uma vez que o lado do registrador precisa ser suportado com PIN de quatro dígitos.
Push Button Configuration (Configuração através do Botão)	Clicar neste botão convocará o método PBC do WPS. Ele é apenas utilizado quando o AP atua como um registrador.
Apply Changes (Aplicar Mudanças)	Sempre que os usuários quiserem habilitar/desabilitar o WPS ou alterarem o PIN do AP, ele precisarão clicar neste botão para confirmar as mudanças.
Reset (Restaurar)	Ele restaura os valores originais do "Self-PIN Number" (Número PIN próprio) e "Client PIN Number" (Número PIN do Cliente).
Client PIN Number (Número PIN do Cliente)	É utilizado apenas quando os usuários quiserem que as suas estações entrem na rede do AP. A extensão do PIN é limitada a quatro ou oito dígitos numéricos. Se os usuários inserirem um PIN de oito dígitos com erro de soma de verificação, uma mensagem de advertência será exibida. Se os usuários insistirem neste PIN, o AP o aceitará.

11.7.1 Introdução do WPS

Embora o nome "Redes Wi-Fi " tenha se tornando cada vez mais popular, os usuários ainda enfrentam alguns problemas com a configuração inicial da rede. Este obstáculo força os usuários a utilizarem uma segurança aberta, aumentando assim o risco de intrusos. Portanto, o WPS é desenvolvido para uma fácil configuração de Redes Wi-Fi com segurança habilitada e, subsequentemente, gerenciamento de rede (Wi-Fi Protected Setup Specification 1.0h.pdf, p. 8)

A grande diferença entre um dispositivo com WPS habilitado e dispositivos legados é que os usuários não precisam de conhecimento sobre o SSID, canal e configurações de segurança, mas eles poderão mesmo assim navegar em uma rede Wi-Fi com segurança habilitada. Como exemplo, na configuração de rede inicial, se os usuários quiserem utilizar a configuração de PIN, a única coisa que eles precisarão fazer é inserir o PIN do dispositivo no registrador, iniciando o método PIN no dispositivo, e simplesmente esperar até que o dispositivo se conecte na rede. Após o método PIN ser iniciado em ambos os lados, um protocolo de registro será iniciado entre o registrador e o registrante. Normalmente, um registrador poderia ser um ponto de acesso ou outro dispositivo capaz de gerenciar a rede. Um registrante poderia ser um ponto de acesso ou uma estação que irá se conectar com a rede. Após o protocolo de registro ter sido feito, o registrante rece-

berá as configurações de segurança e SSID do registrador e então se conectará à rede. Em outras palavras, se uma estação tentar se conectar em uma rede gerenciada por um ponto de acesso com um registrador interno embutido, os usuários precisarão inserir o PIN da estação na página de Internet daquele ponto de acesso. Se o PIN do dispositivo estiver correto e válido e os usuários iniciarem o PIN na estação, o ponto de acesso e a estação irão automaticamente trocar as informações criptogradas das configurações de rede sob o gerenciamento do registrador interno do AP. A estação, então, utiliza estas informações para realizar um algoritmo de autenticação, entrar na rede segura e transmitir dados com o algoritmo de criptografia. Maiores detalhes serão demonstrados nas seguintes seções.

11.7.2 Funções WPS Suportadas

Atualmente, o Gateway Wireless suporta funções do WPS para Modo AP , Modo AP+WDS, Modo Infraestrutura-Cliente, e a Interface raiz wireless do modo Repetidor Universal.

Outros modos como o Modo WDS, Modo Infrastructure-Adhoc, e o interface virtual wireless do modo Repetidor Universal não são implementados com funções WPS.

Se estes modos não suportados forem forçados pelos usuários, o WPS será desabilitado. Sob a configuração de cada modo suportado pelo WPS, o Gateway Wireless possui um método Push Button (Botão) e um PIN method (método PIN). Para cada método, o Gateway Wireless oferece diferentes níveis de segurança incluídos nas credenciais de rede, como por exemplo a segurança aberta, WEP 64 bits, WEP 128 bits, WPA-Personal (Pessoal)TKIP, WPA-Personal (Pessoal) AES, WPA2-Personal (Pessoal) TKIP, e WPA2-Personal (Pessoal) AES. Os usuários podem escolher qualquer um destes métodos conforme necessário.

11.7.3 AP mode (Modo AP)

Para o Modo AP, o Gateway Wireless suporta três funções, registrador, proxy e registrado no protocolo de registro. Em diferentes situações, o Gateway Wireless irá automaticamente mudar para uma função adequada, dependendo das funções do outro dispositivo ou uma configuração específica.

11.7.4 AP as Enrollee (AP como Registrado)

Se os usuários souberem o PIN do AP e o inserirem no registrador externo, este último irá configurar o AP com novos perfis wireless, como por exemplo, um novo SSID e novas configurações de segurança. O registrador externo realiza o seu trabalho tanto utilizando EAP (wireless) na banda ou UPnP (Ethernet) fora de banda. Durante o sincronismo com o WPS, um perfil wireless é criptografado e transmitido para o AP. Se o sincronismo for realizado com sucesso, o AP irá reiniciar com o novo perfil wireless e esperará pelas estações de legado ou estações do WPS para entrar em sua rede.

11.7.5 AP as Registrar (AP como Registrador)

O Gateway Wireless possui também um registrador interno embutido. Sempre que os usuários inserirem o PIN da estação na página de Internet do AP, clique em “Start PBC” (Iniciar PBC), ou aperte o botão físico, e o AP irá mudar para o registrador automaticamente. Se os usuários aplicarem o mesmo método no lado da estação e o sincronismo com o WPS for realizado com sucesso, o SSID e as configurações de segurança serão transmitidos para aquela estação, sem o risco de intrusos. Por fim, a estação irá associar-se com o AP em uma rede com segurança habilitada.

11.7.6 AP as Proxy (AP como Proxy)

Neste estado, o AP fica transparente para usuários. Se os usuários quiserem configurar uma estação ou qualquer dispositivo que for capaz de ser registrado, eles terão que inserir o PIN do dispositivo em um registrador externo e escolherem um perfil wireless adequado. Após o PIN ser inserido, o registrador externo irá informar ao AP este evento. O AP então transmite o perfil wireless criptografado entre o dispositivo e o registrador externo. Finalmente, o dispositivo usará o perfil wireless e se associará com o AP. Entretanto, o dispositivo poderá conectar-se a outros APs se o perfil wireless não pertencer ao AP proxy. Os usuários devem escolher cuidadosamente o perfil wireless ou criar um perfil wireless em um registrador externo.

11.7.7 Infrastructure-Client mode (Modo Infraestrutura-Cliente)

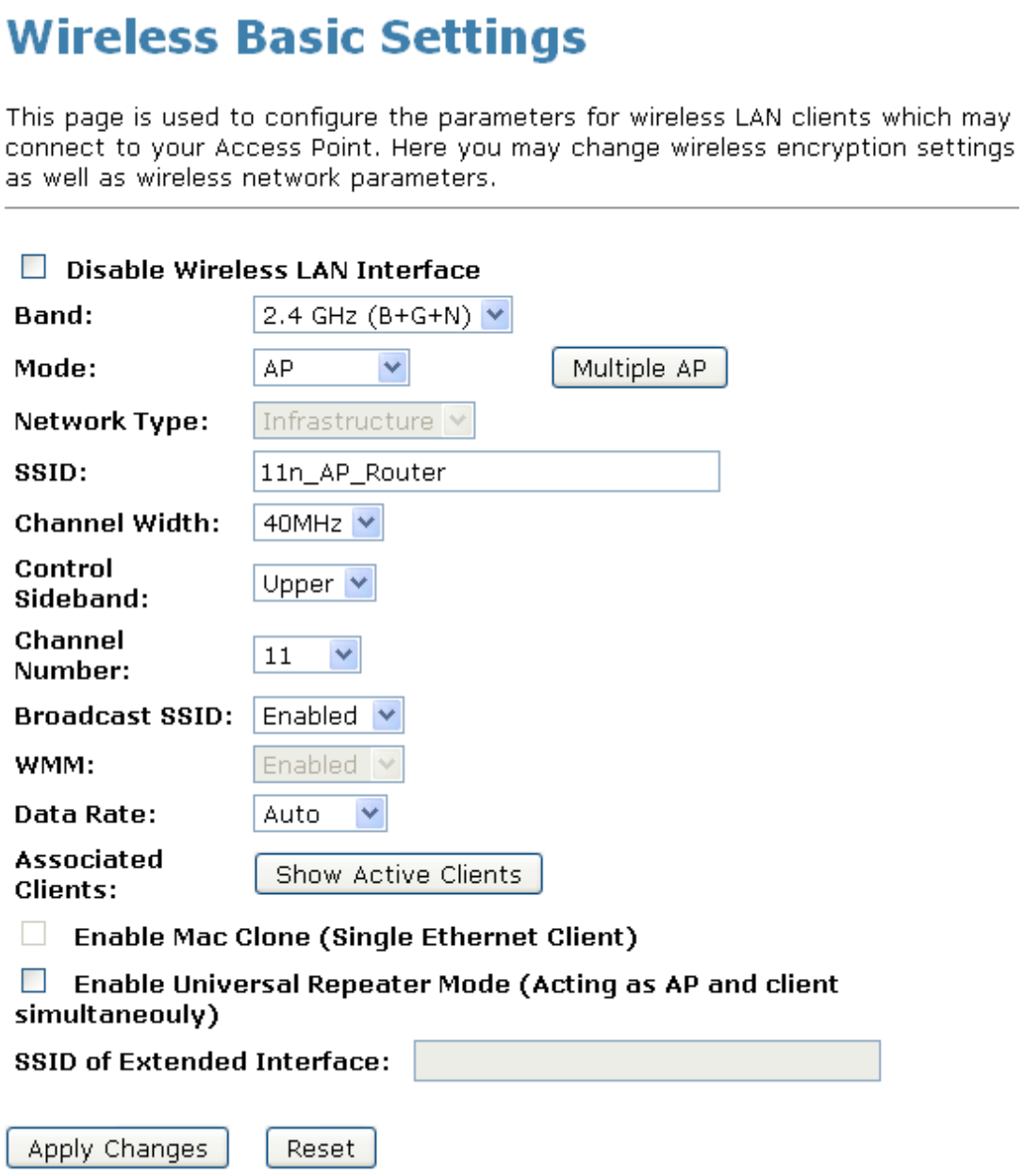
No modo Infraestrutura-Cliente, o Gateway Wireless apenas suportará o perfil do registrado. Se os usuários clicarem em “Start PIN” (Iniciar PIN), “Start PBC” (Iniciar PBC) ou pressionarem o botão físico no Gateway Wireless, ele começara a procurar o AP do WPS. Uma vez que os usuários aplicarem o mesmo método do lado do registrador, o Gateway Wireless receberá o perfil wireless assim que realizar o protocolo de registro com sucesso. Então o Gateway Wireless irá associar-se com o AP.

11.7.8 Instruções das operações do AP e dos Clientes

Neste estado, o AP fica transparente para usuários. Se os usuários quiserem configurar uma estação ou qualquer dispositivo que for capaz de ser registrado, eles terão que inserir o PIN do dispositivo em um registrador externo e escolherem um perfil wireless adequado. Após o PIN ser inserido, o registrador externo irá informar ao AP este evento. O AP então transmite o perfil wireless criptografado entre o dispositivo e o registrador externo. Finalmente, o dispositivo usará o perfil wireless e se associará com o AP. Entretanto, o dispositivo poderá conectar-se a outros APs se o perfil wireless não pertencer ao AP proxy. Os usuários devem escolher cuidadosamente o perfil wireless ou criar um perfil wireless em um registrador externo.

11.7.9 Página Wireless Advanced Settings (Configurações Wireless Avançadas)

Os usuários precisam se certificar de que o arquivo “Broadcast SSID” (Transmitir o SSID) esteja configurado em “Enabled” (Habilitado). Canso contrário, o WPS não funcionará corretamente.

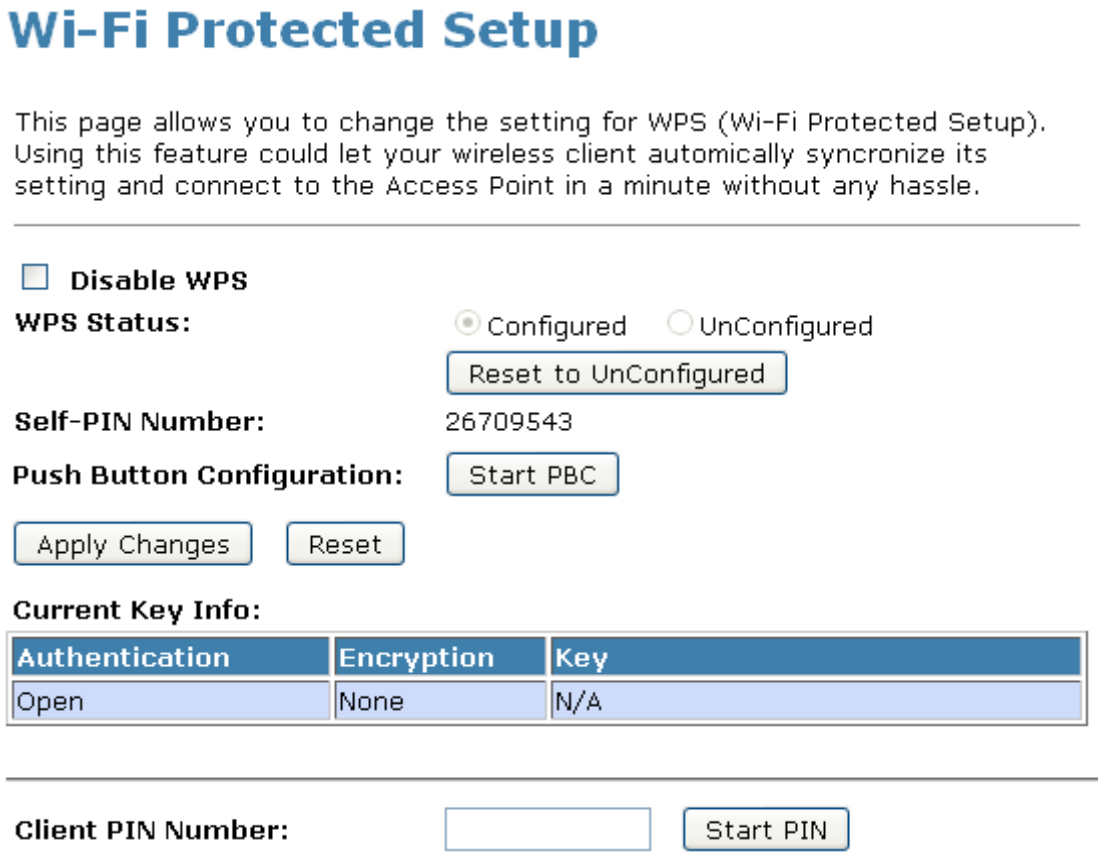


11.8 Operações do AP - AP como registrado

Neste caso, o AP será configurado por qualquer registrador, seja por EAP em banda ou UPnP. Aqui, os usuários não precisarão realizar nenhuma ação do lado do AP. Eles só precisarão do PIN do dispositivo do AP, e inseri-lo no registrador. Segue um exemplo do WCN do Vista.

1. No menu Wireless à esquerda -> clique no menu WPS . A página abaixo será exibida:

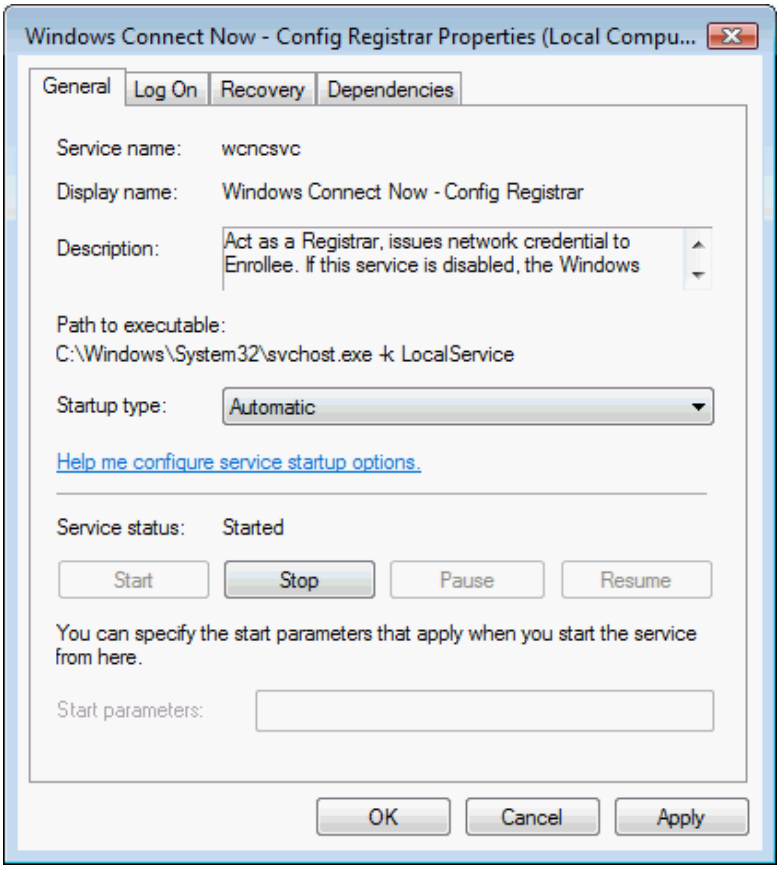
2. Certifique-se de que o AP esteja no modo desconfigurado.



3. Conecte o cabo da Ethernet na porta LAN do AP e certifique-se de que a conexão do IP seja válida com o Vista.

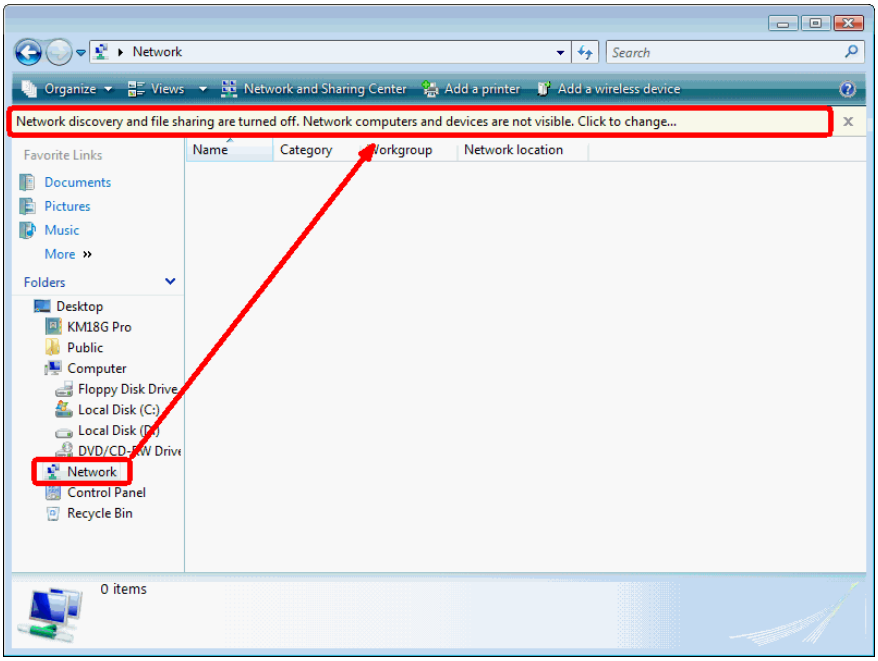
4. Certifique-se de que o WCN esteja habilitado. Os usuários poderão precisar habilitar esta função pela primeira vez. Eles devem abrir o “Control Panel” (Painel de Controle), clicar em “Classic View“ (Exibição Clássica), abrir “Administrative Tools” (Ferramentas Administrativas), clicar duas vezes em “Services” (Serviços)”.

Um Controle de Contas do Usuário será exibido, clique em “Continue“ (Continuar), edite as propriedades da “Windows Connect Now” (Windows conecta agora), escolha o “Startup type” (Tipo de Inicialização) com “Automatic” (Automática) e clique em “Start” (Iniciar).

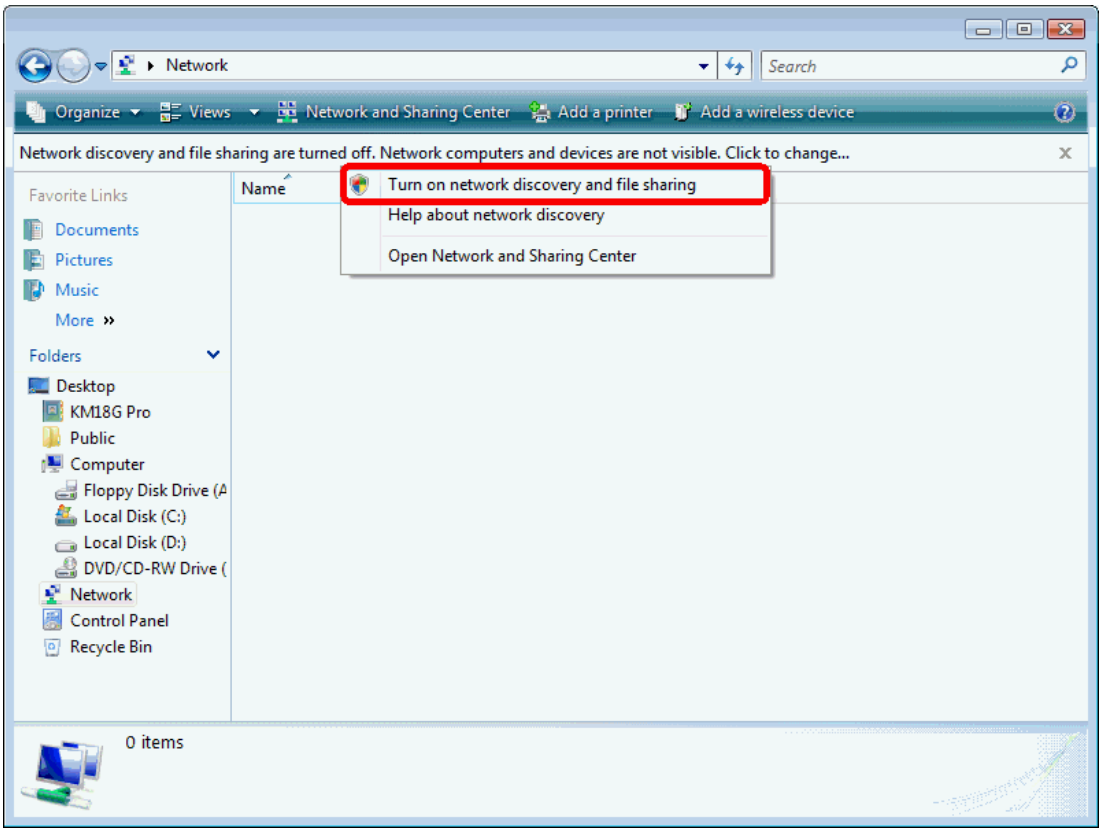


5. Se os passos anteriores forem realizados, abra o Windows Explorer. Vá até a seção de Redes

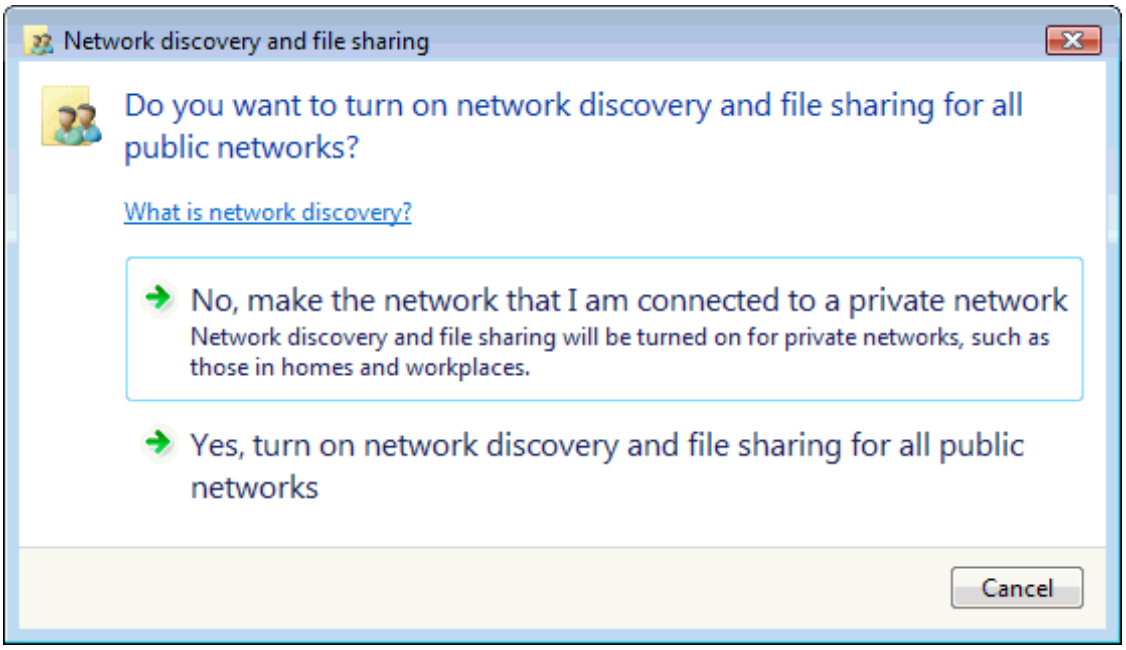
6. Clique em “Network discovery and file sharing are turned off (A busca de rede e o compartilhamento de arquivos estão desligados). Network computers and devices are not visible. Click to change (Computadores de rede e dispositivos não estão visíveis. Clique para modificar)…”



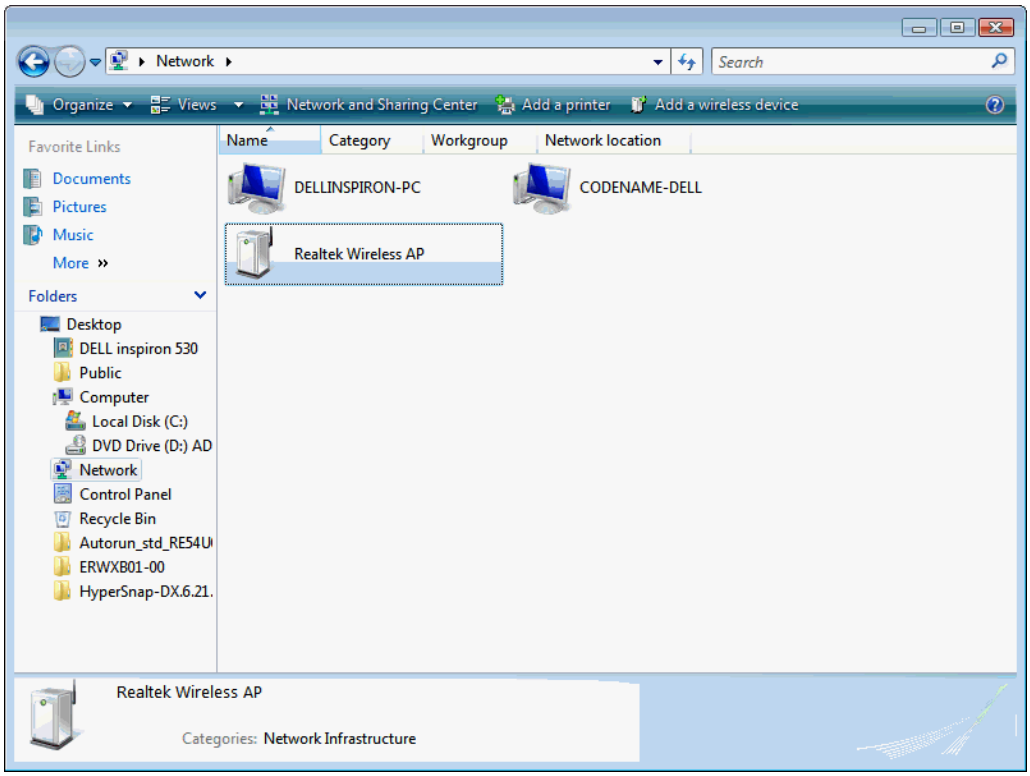
7. Clique em “Turn on network discovery and file sharing“ (Habilitar busca de rede e compartilhamento de arquivos)



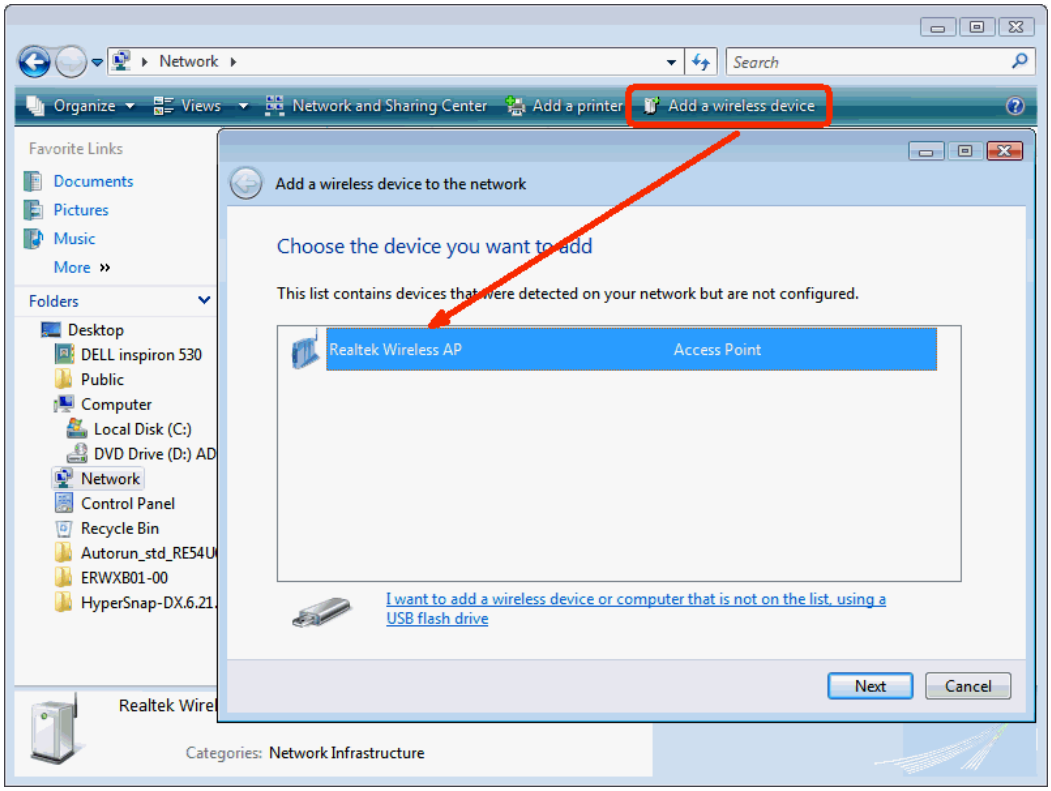
8. Clique em “No, make the network that I am connected to a private network“ (Não, fazer com que a rede em que estou conectado seja uma rede privada)


Network discovery and file sharing
Do you want to turn on network discovery and file sharing for all public networks?
What is network discovery?
No, make the network that I am connected to a private network
Network discovery and file sharing will be turned on for private networks, such as those in homes and workplaces.
Yes, turn on network discovery and file sharing for all public networks
Cancel

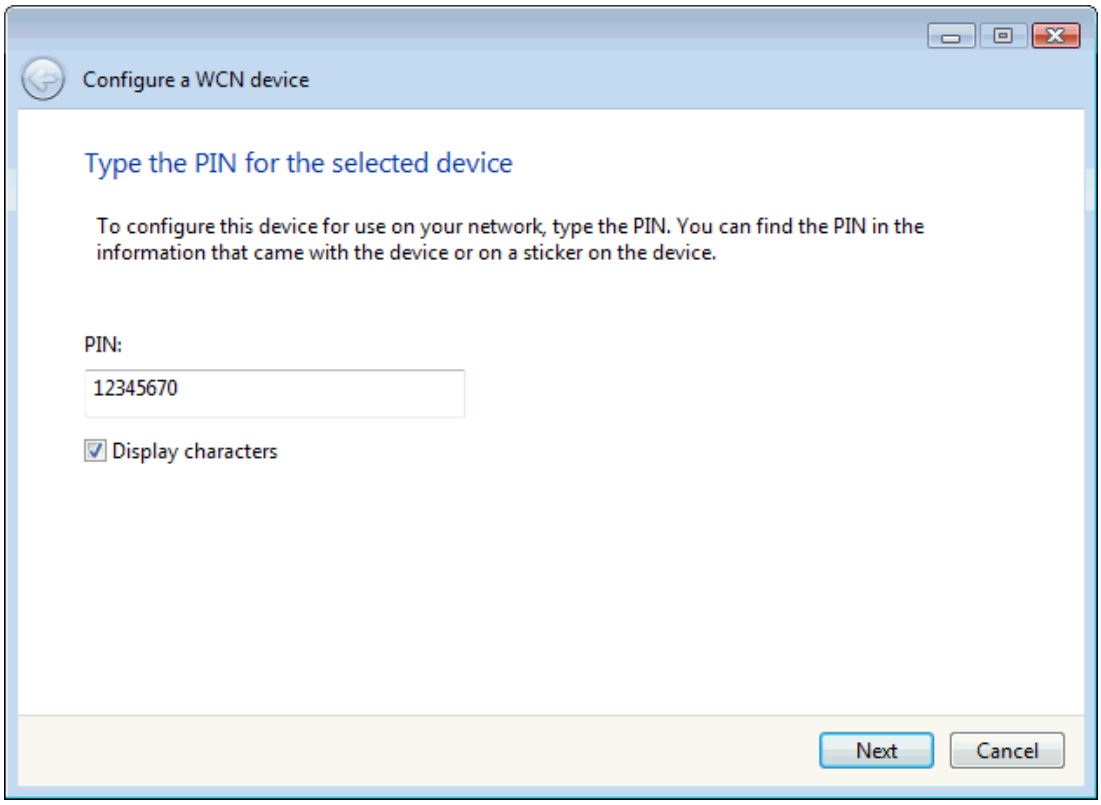
9. O ícone do AP será exibido. Clique duas vezes sobre ele.



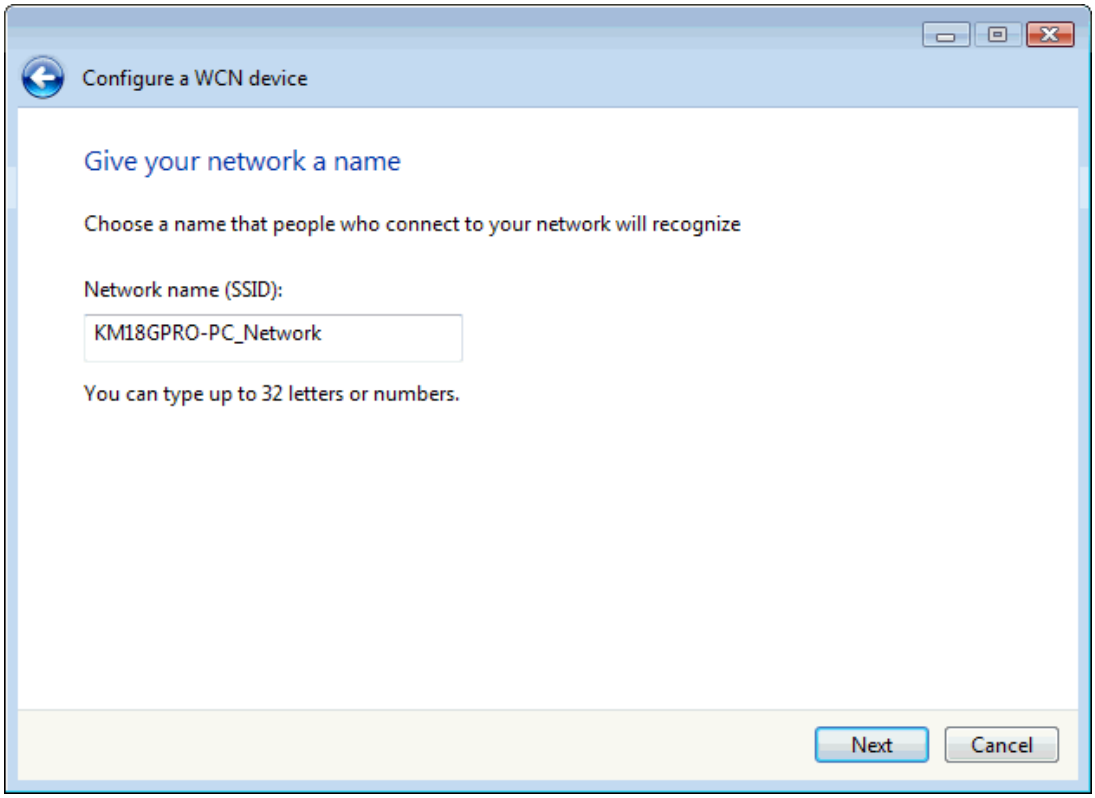
10. Os usuários poderão clicar também em “Add a wireless device” (Adicionar um dispositivo wireless) se o ícone não estiver lá. Clique em “next” (avançar).



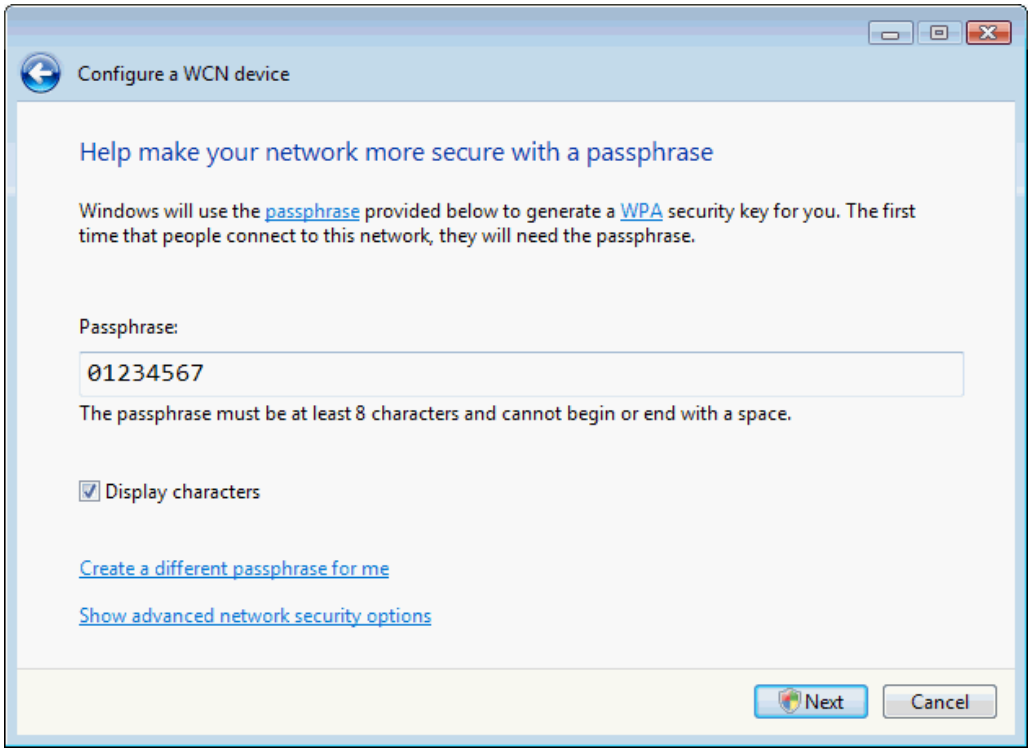
11. Insira o PIN próprio do AP e clique em “next” (avançar).


Configure a WCN device
Type the PIN for the selected device
To configure this device for use on your network, type the PIN. You can find the PIN in the information that came with the device or on a sticker on the device.
PIN:
12345670
Display characters
Next
Cancel

12. Escolha um nome o qual as pessoas que se conectarem em sua rede possam reconhecer.

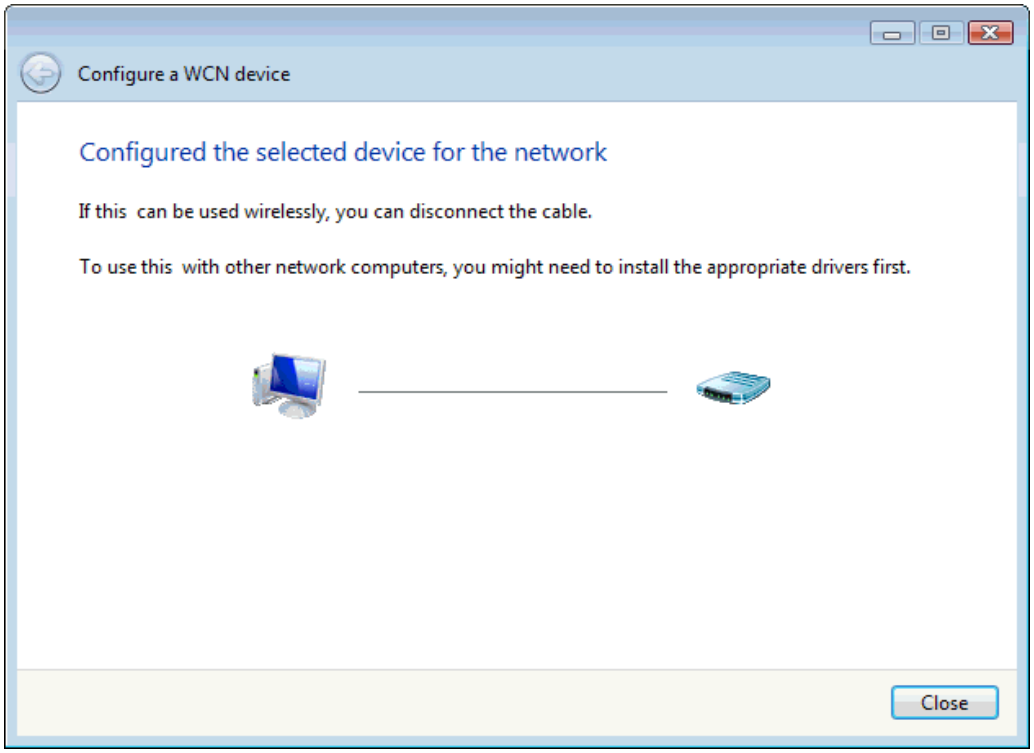

Configure a WCN device
Give your network a name
Choose a name that people who connect to your network will recognize
Network name (SSID):
KM18GPRO-PC_Network
You can type up to 32 letters or numbers.
Next
Cancel

13. Insira uma frase secreta e clique em “Next” (Avançar).

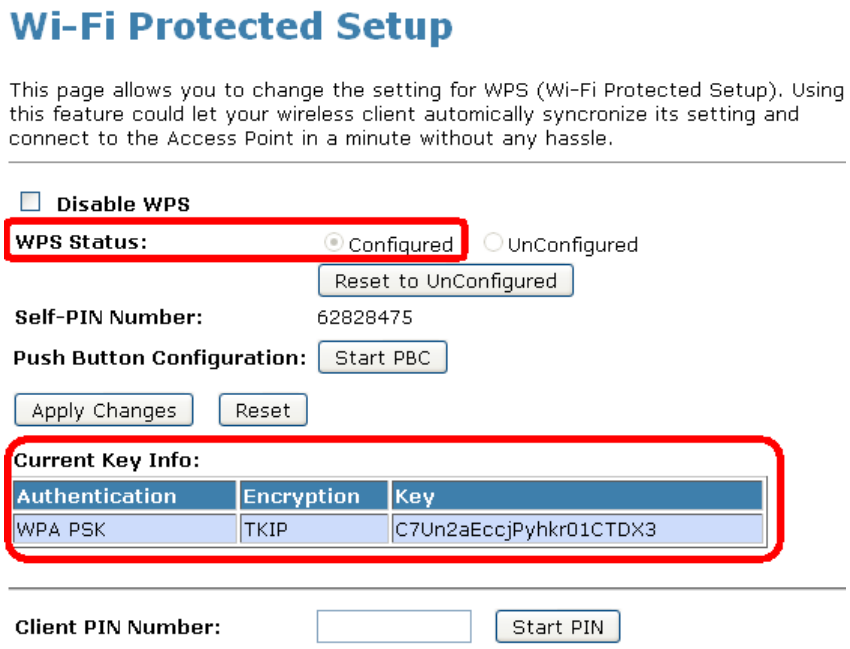

Configure a WCN device
Help make your network more secure with a passphrase
Windows will use the passphrase provided below to generate a WPA security key for you. The first time that people connect to this network, they will need the passphrase.
Passphrase:
01234567
The passphrase must be at least 8 characters and cannot begin or end with a space.
Display characters
Create a different passphrase for me
Show advanced network security options
Next
Cancel

14. Uma tela de Controle de Contas de Usuário será exibida, clique em “Continue” (Continuar).

15. O AP foi configurado pelo WCN com sucesso.


Configure a WCN device
Configured the selected device for the network
If this can be used wirelessly, you can disconnect the cable.
To use this with other network computers, you might need to install the appropriate drivers first.
Close

16. Finalmente, o AP será configurado (consulte WPS Status). O algoritmo de autenticação, o algoritmo de criptografia, e a chave designada pelo WCN serão exibidos abaixo de “Current Key Info” (Informações sobre a chave atual);



17. O campo SSID da página Wireless Basic Settings (Configurações Básicas de Rede Wireless) será também modificado com o valor designado pelo WCN.

18. As configurações de segurança da página “Wireless Security Page” (Página de Segurança Wireless) também serão modificadas pelo WCN. A mensagem de advertência será exibida se os usuários tentarem modificar as configurações de segurança. A razão é a mesma explicada na seção anterior.

11.9 Operações do AP - AP como registrador

11.9.1 AP mode (Modo AP)

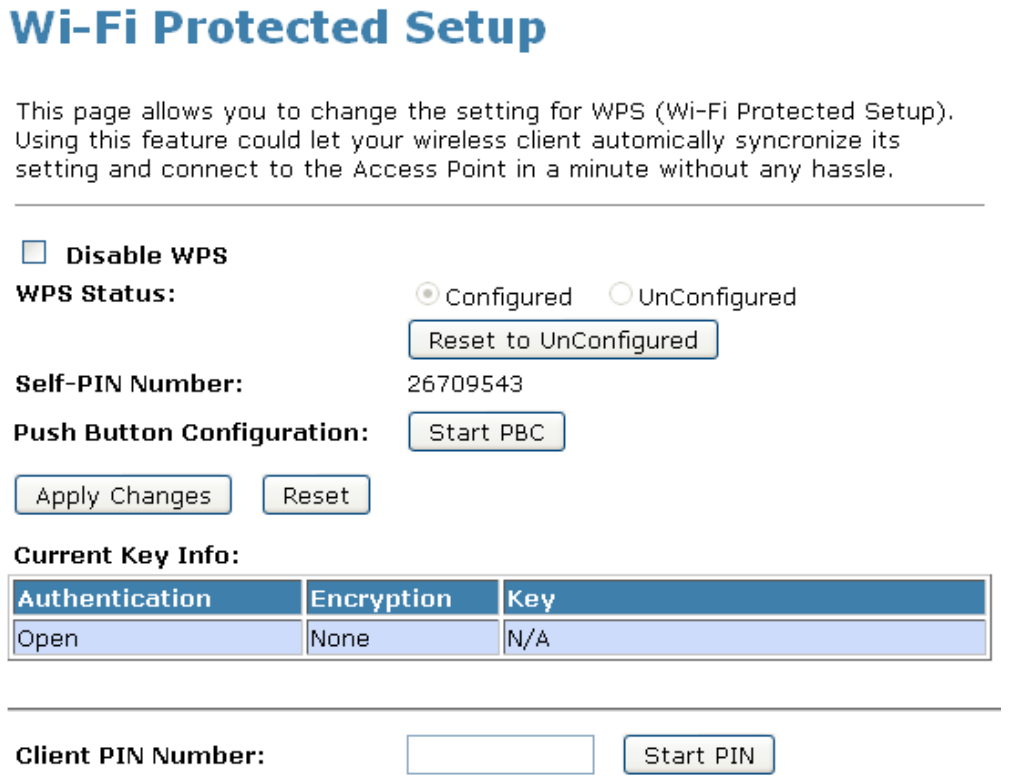
Sempre que os usuários inserirem o PIN da estação na página de Configuração Protegida Wi-Fi e clicarem em “Start PIN” (Iniciar PIN), o AP se tornará um registrador. Os usuários devem iniciar o método PIN no lado da estação dentro de dois minutos.

1. No menu Wireless à esquerda -> clique no menu WPS . A página abaixo será exibida:

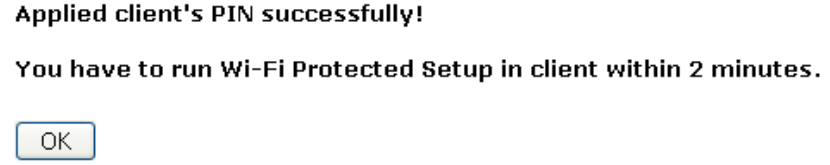
2. Certifique-se de que o AP esteja no estado desconfigurado.

3. Insira o “Client PIN Number” (Número PIN do Cliente)

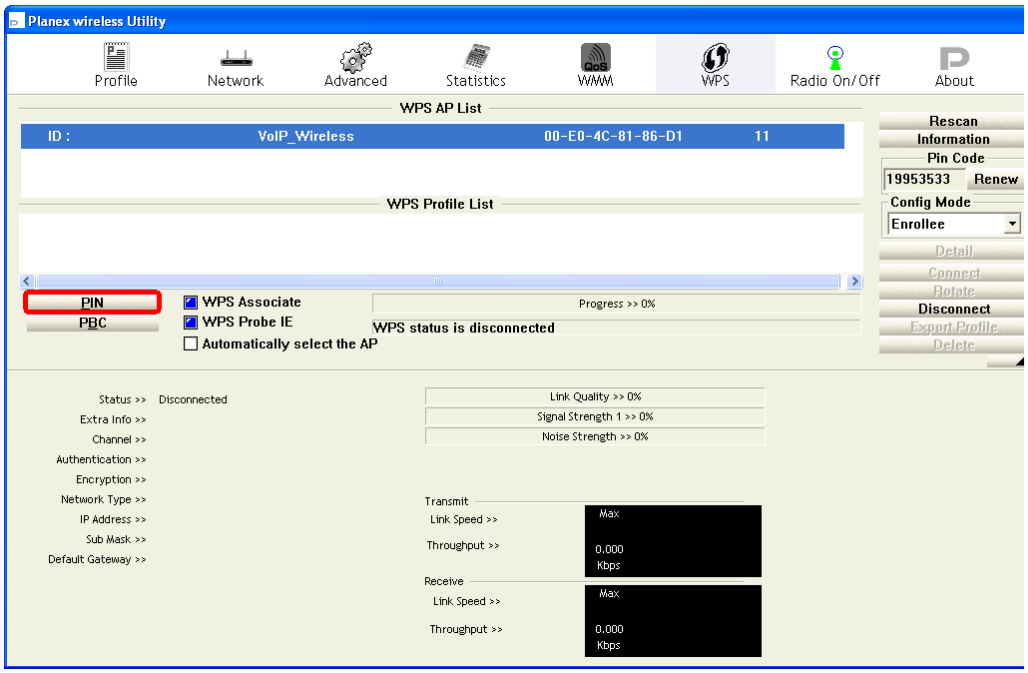
4. Clique em Start PIN (Iniciar PIN).



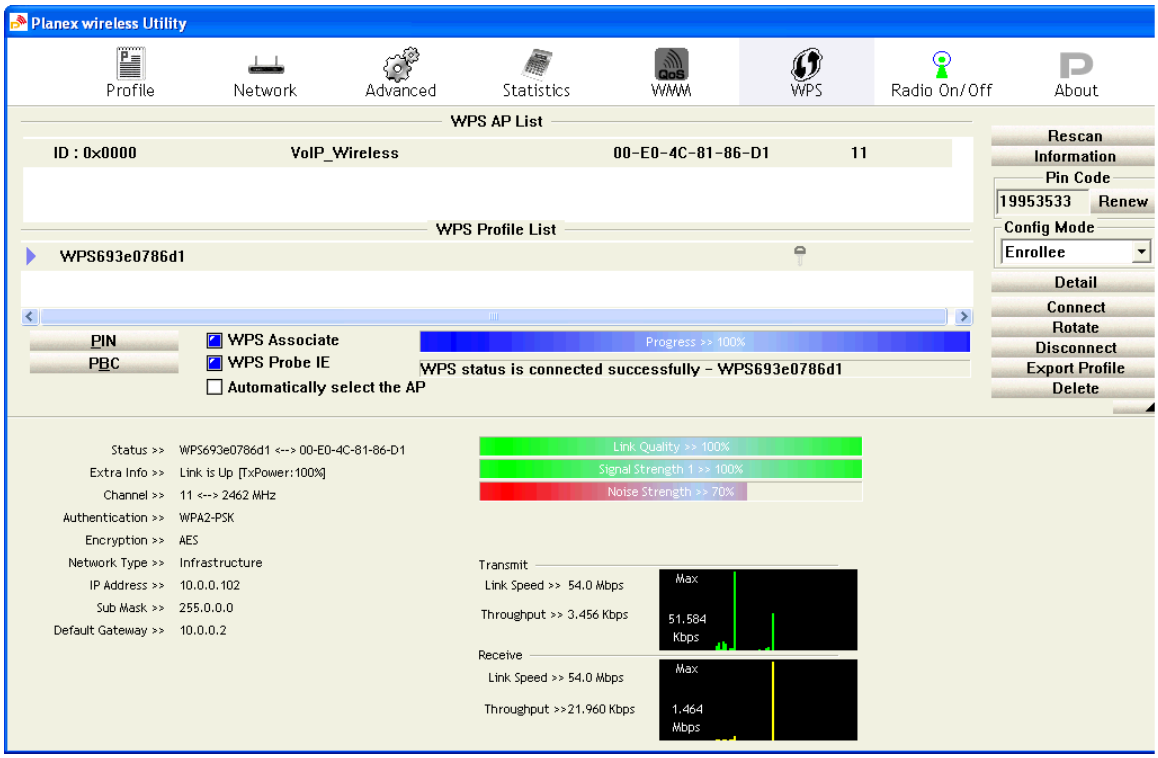
5. Os usuários devem iniciar o método PIN no lado da estação em até dois minutos.



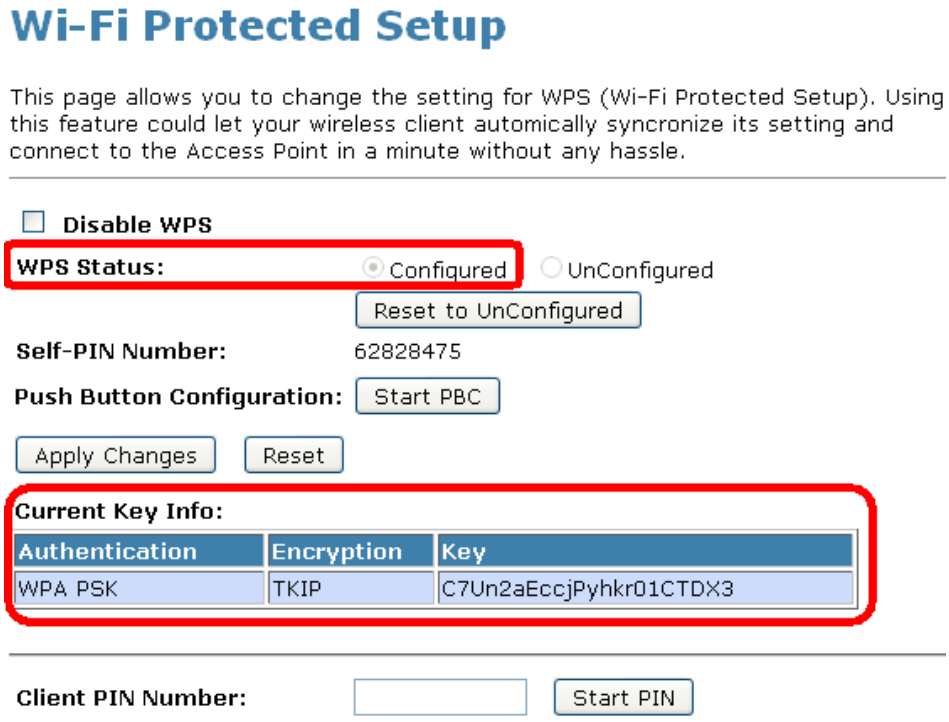
6. Os usuários devem iniciar o método PIN no lado da estação em até de dois minutos.



7. Se o PIN do dispositivo estiver correto e o sincronismo com o WPS for realizado com sucesso do lado da estação, o status “User’s Wi-Fi Protected ” (Proteção do Wi-Fi do Usuário) será exibido abaixo.



8. Se o PIN do dispositivo estiver correto e o sincronismo com o WPS for realizado com sucesso do lado da estação, a página “AP’s Wi-Fi Protected Setup” (Configurações de Proteção para a Rede Wi-Fi do AP) será exibida abaixo.



Outras páginas, como por exemplo: Wireless Basic Settings (Configurações Básicas de Rede Wireless) e Wireless Security Setup (Configurações de Segurança Wireless) serão também atualizadas adequadamente, conforme as seções anteriores. Neste caso, o AP está em um estado desconfigurado antes de a estação iniciar o sincronismo com o WPS. De acordo com as especificações WPS, o AP criará um perfil wireless com o modo WPA2-mixed (misturado) e uma chave gerada aleatoriamente durante a realização do sincronismo com o WPS. Entretanto, o AP usará o perfil wireless original e o fornecerá para a estação caso o AP já esteja em estado configurado. Isto significa que todas as configurações do AP não serão alteradas. Por isso, todas as páginas relacionadas com o WPS continuam as mesmas.

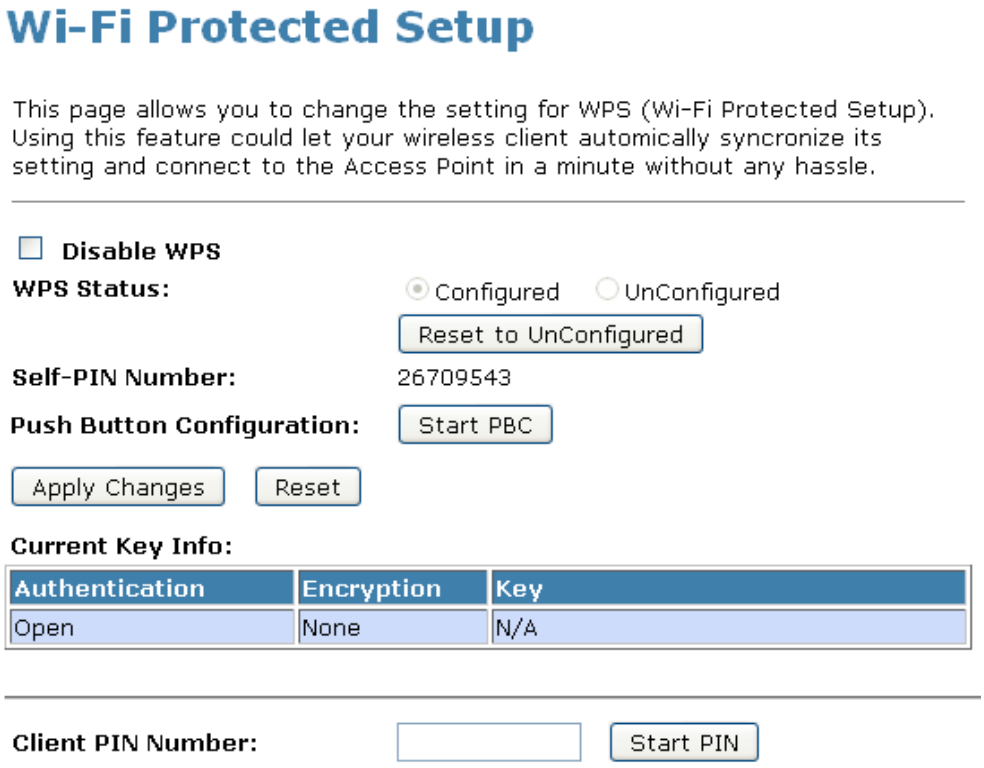
11.9.2 Push Button method (Método através do botão)

O Gateway Wireless suporta um botão virtual "Start PBC" (Iniciar PBC) na página Wi-Fi Protected Setup (Configurações de Proteção para a Rede Wi-Fi) para o "Push Button method" (método através do botão). Se os usuários apertarem o botão virtual "Start PBC" (Iniciar PBC), o AP iniciará uma sessão WPS e esperará que alguma conexão seja estabelecida. Neste momento, o AP detectará se há mais de uma estação que iniciará o método PBC. Quando múltiplas sessões de PBC ocorrem, os usuários deverão tentar o método PIN.
Após os usuários apertarem o botão virtual "Start PBC" (Iniciar PBC) do AP, eles deverão ir para o lado da estação e pressionar o botão dentro de dois minutos. Se o WPS for realizado com sucesso, o AP fornecerá o seu perfil wireless para a estação. A estação poderá utilizar este perfil para se associar com o AP.

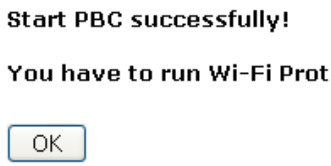
1. No menu Wireless à esquerda -> clique no menu WPS . A página abaixo será exibida:

2. Certifique-se de que o AP esteja no estado desconfigurado.

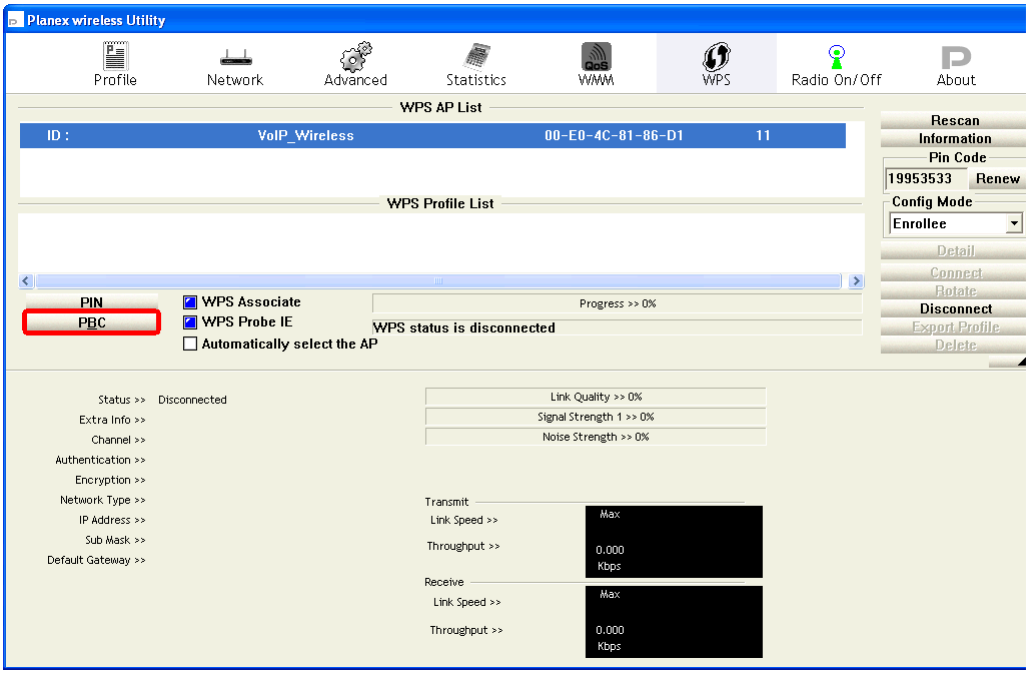
3. Clique em Start PBC (Iniciar PBC).



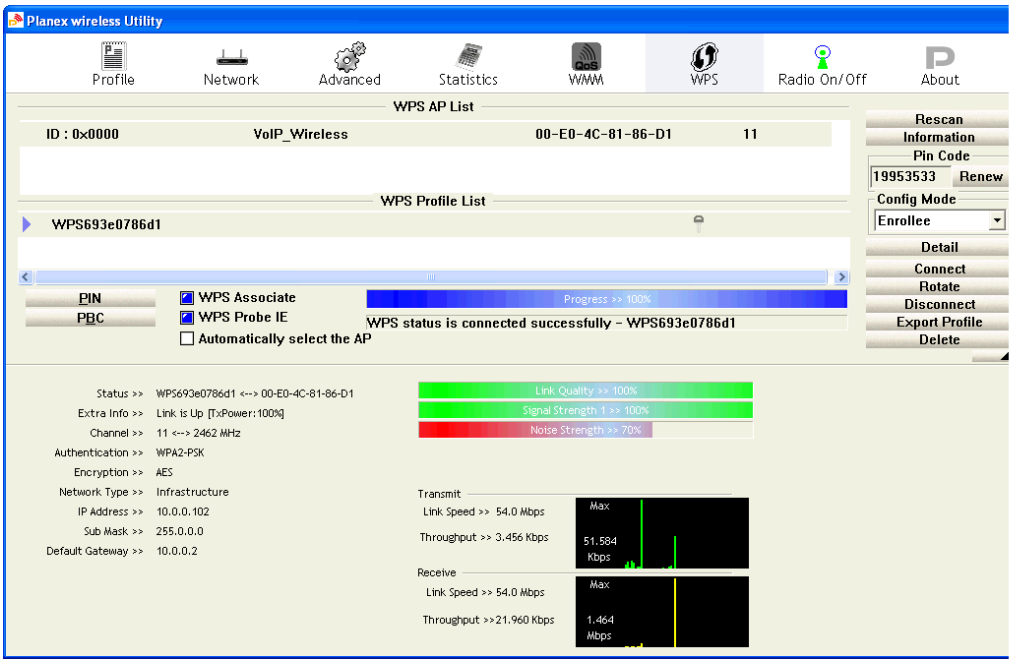
4. Os usuários devem iniciar o método PBC no lado da estação em até dois minutos.



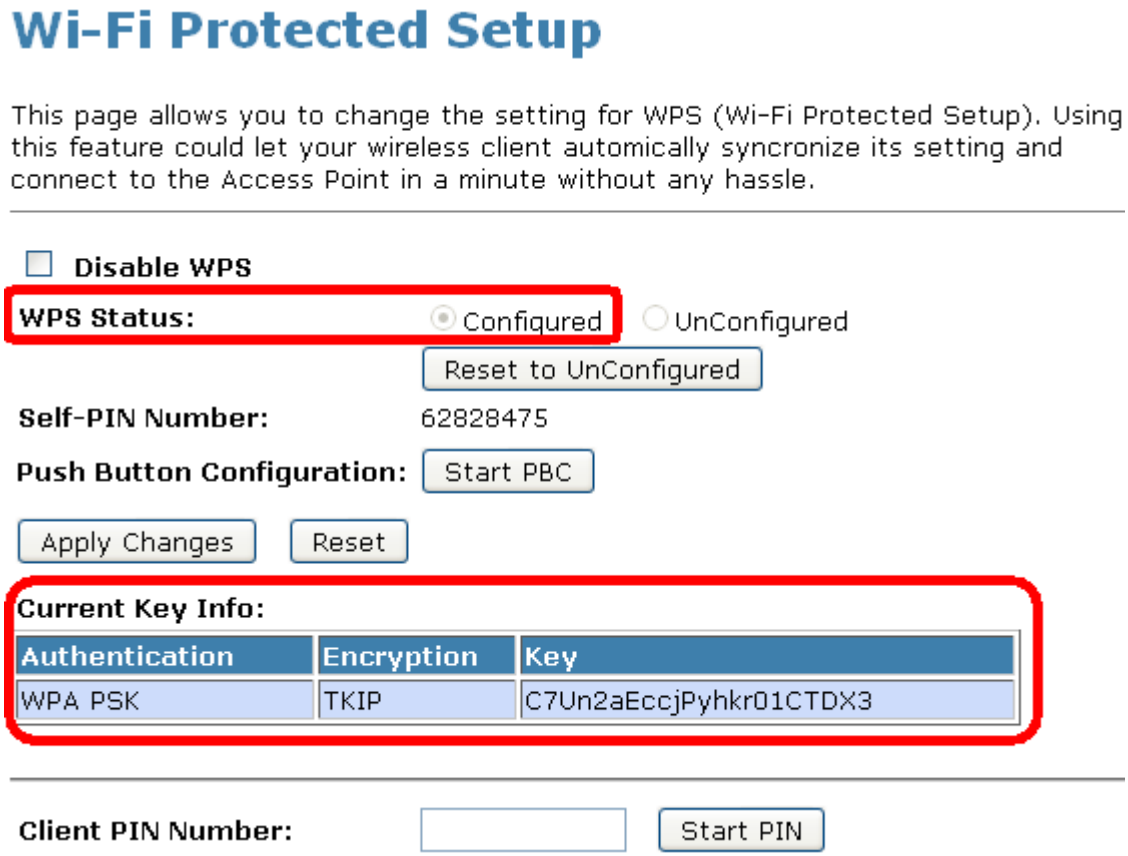
5. Os usuários devem iniciar o método PBC no lado da estação em até dois minutos.



6. Se o PBC do dispositivo estiver correto e o sincronismo com o WPS for realizado com sucesso do lado da estação, o status “User’s Wi-Fi Protected” (Proteção do Wi-Fi do Usuário) será exibido abaixo.



7. Se o PIN do dispositivo estiver correto e o sincronismo com o WPS for realizado com sucesso do lado da estação, a página “AP’s Wi-Fi Protected Setup” (Configurações de Proteção para a Rede Wi-Fi do AP) será exibida abaixo.

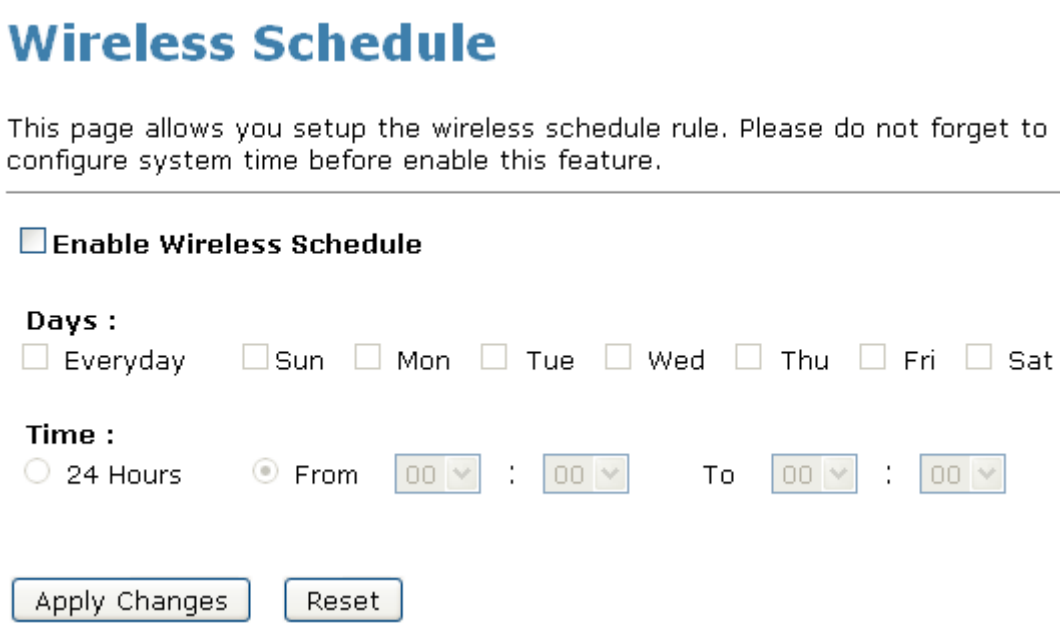


Outras páginas, como por exemplo: Wireless Basic Settings (Configurações Básicas de Rede Wireless) e Wireless Security Setup (Configurações de Segurança Wireless) serão também atualizadas adequadamente, conforme as seções anteriores. Neste caso, o AP está em um estado desconfigurado antes de a estação iniciar o sincronismo com o WPS. De acordo com as especificações WPS, o AP criará um perfil wireless com o modo WPA2-mixed (misturado) e uma chave gerada aleatoriamente durante a realização do sincronismo com o WPS. Entretanto, o AP usará o perfil wireless original e o fornecerá para a estação, caso o AP já esteja em estado configurado. Isto significa que todas as configurações do AP não serão alteradas. Por isso, todas as páginas relacionadas com o WPS continuam as mesmas.

11.10 Wireless Schedule (Cronograma Wireless)

Esta página permite que você configure a regra do cronograma wireless. Não se esqueça de configurar o horário do sistema antes de habilitar estar função. Para acessar a página Wireless Schedule (Cronograma Wireless):

No menu Wireless à esquerda, clique em Wireless Schedule (Cronograma Wireless). A página abaixo será exibida:



12. LAN Interface (Interface LAN)

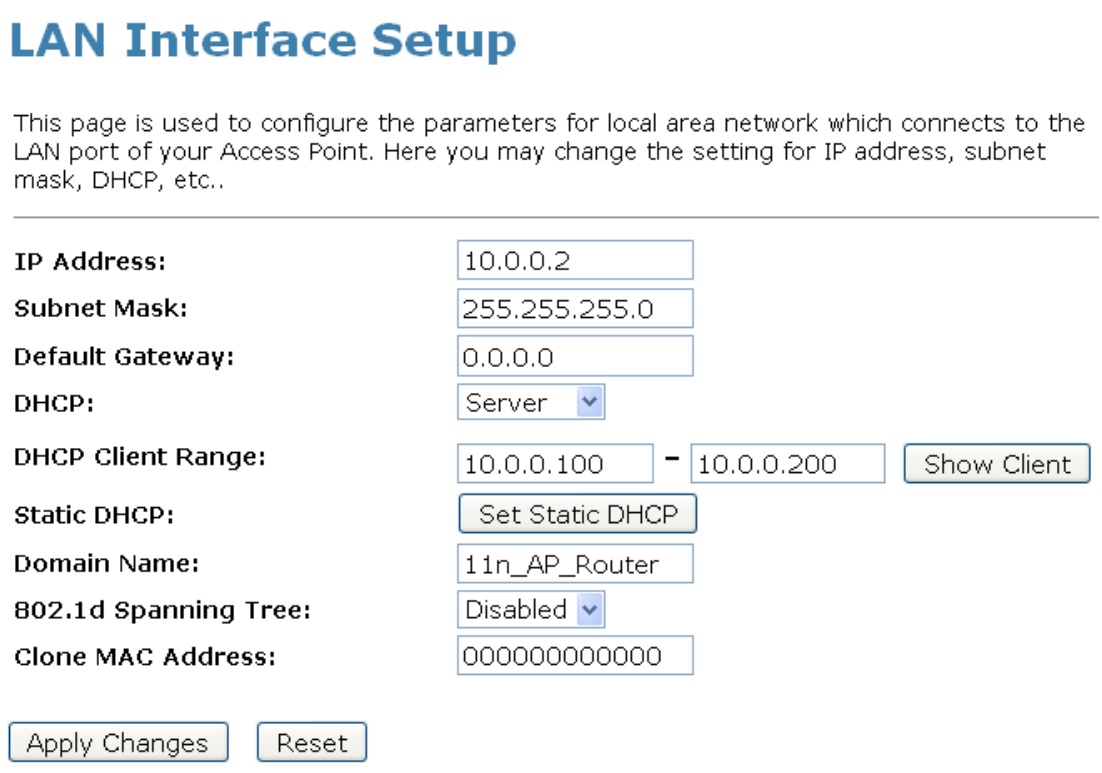
Este capítulo é usado para configurar os parâmetros para a rede local, que se conecta na porta LAN do seu Ponto de Acesso. Aqui você pode modificar as configurações para o endereço IP, máscara de sub-rede, DHCP, etc...

> *OBS: Você deve apenas modificar os detalhes de endereçamento se o seu Provedor de Serviços de Internet assim o solicitar, ou se você estiver familiarizado com as configurações de rede. Na maioria dos casos, você não precisará realizar qualquer mudança nesta configuração.*

12.1 Configuração da Interface da LAN

Para verificar a configuração da Interface da LAN:

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede)-> e o menu LAN Interface (Interface LAN). A página abaixo será exibida:

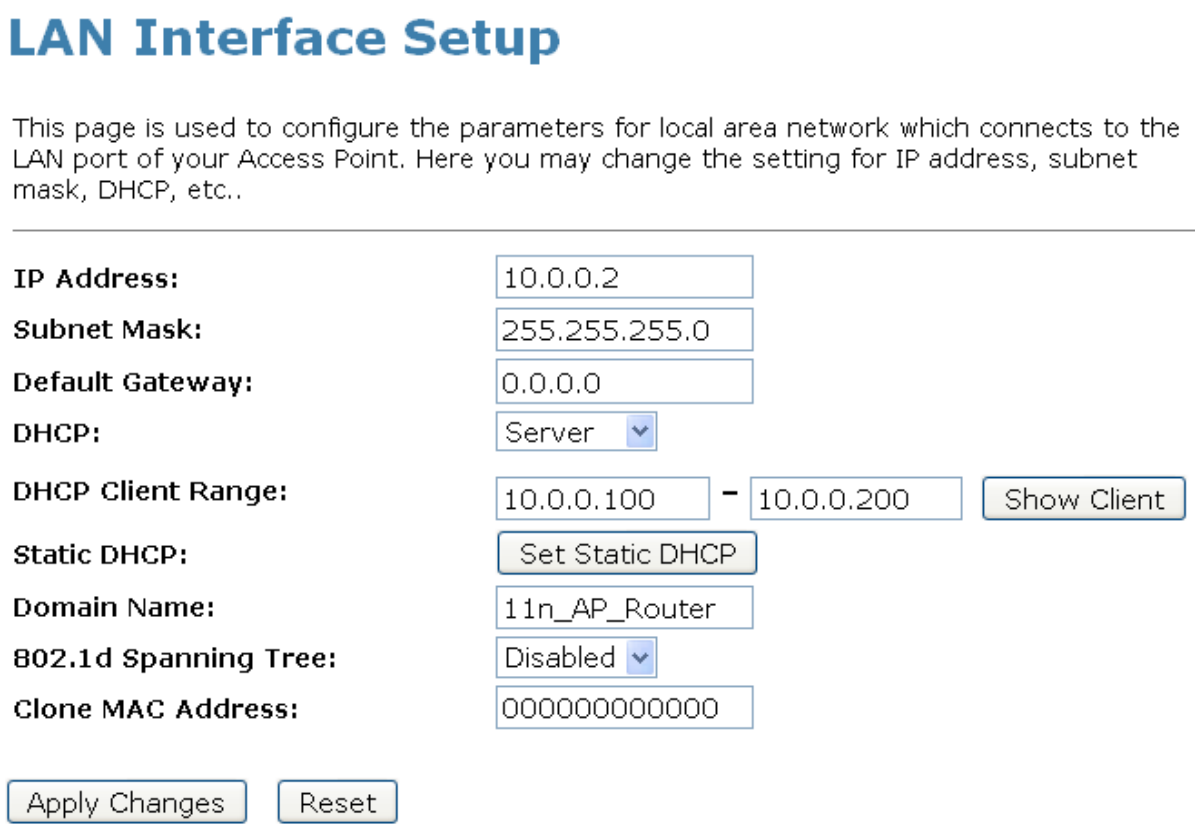


Campo	Descrição
IP Address (Endereço IP)	Endereço IP da LAN Padrão: 10.0.0.2
Subnet Mask (Máscara de Sub-rede)	Máscara de rede da LAN Padrão: 255.255.255.0
Default Gateway (Gateway Padrão)	Gateway da LAN Padrão: 0.0.0.0
DHCP	Tipos de DHCP: Disable (Desabilitado), DHCP Client (Cliente DHCP) ou Server (Servidor) Padrão: DHCP Server (Servidor DHCP)
DHCP Client Range (Grupo de Clientes DHCP)	Especifica o endereço inicial/final de IP do intervalo de endereços IP. IP Inicial Padrão: 10.0.0.100 IP Final Padrão: 10.0.0.200
Show Client (Exibir Cliente)	Computadores/dispositivos de clientes DHCP conectados a este dispositivo terão as suas informações exibidas na tabela em “DHCP Client List” (Lista de Clientes DHCP). A tabela exibirá o “IP Address” (Endereço IP), o “MAC Address” (Endereço do MAC), e “Expired Time” (Tempo Limite) da validade do DHCP para cada computador/dispositivo do cliente.
Domain Name (Nome de Domínio)	Um nome de domínio é um nome fácil de ser lembrado, o qual é utilizado no lugar do seu endereço IP associado. Os nomes de domínio devem ser únicos; o uso desses nomes deve ser controlado pela Corporação da Internet para Atribuição de Nomes e Números (ICANN). Nomes de domínio são o elemento principal das URLs, as quais identificam um arquivo específico para um site da internet.
802.1d Spanning Tree	Habilita ou desabilita o Spanning Tree
Clone MAC Address (Endereço do Clone do MAC)	MAC Spoofing na LAN Padrão: 000000000000

12.2 Modificando o endereço IP e a máscara de sub-rede da LAN

Para verificar a configuração da Interface da LAN:

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede)-> e o menu LAN Interface (Interface LAN) . A página abaixo será exibida:

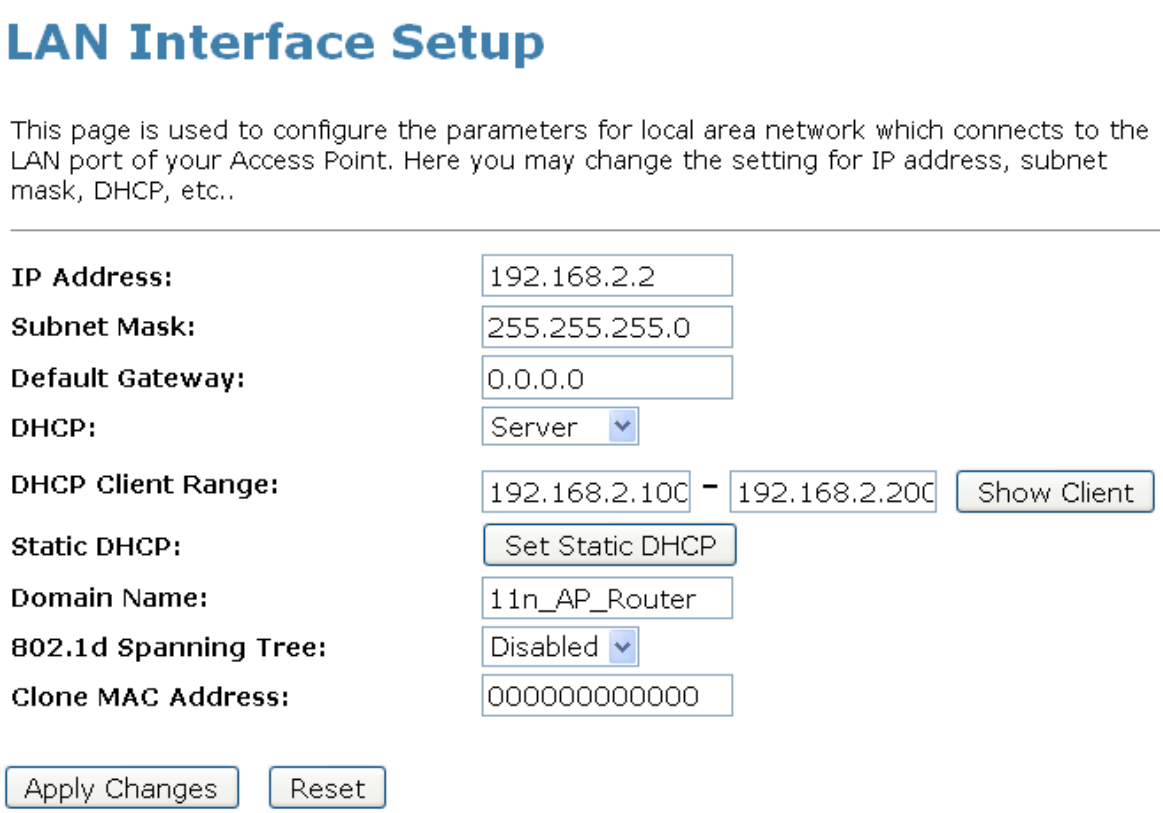


2. Digite o endereço IP no campo IP Address e clique em Change default LAN port IP address (Alterar o Endereço IP padrão da porta LAN)

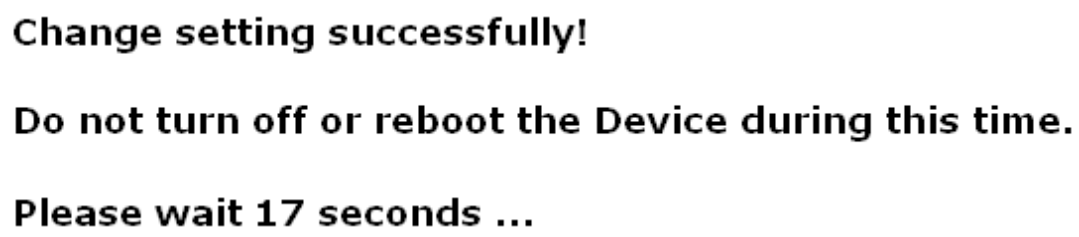
3. Clique nas caixas IP Address e Subnet Mask e digite um novo endereço IP e uma nova máscara de sub-rede, respectivamente.

4. Troque o DHCP Client Range (Lista de Clientes DHCP) padrão.

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



6. Configuração modificada com sucesso! Aguarde por 20 segundos...



Você também precisará renovar a validade do DHCP:

12.2.1 Windows 95/98

- Selecione Run...(Executar), no menu Start (Iniciar).
- Digite winipcfg e clique em OK.
- Selecione o seu adaptador ethernet no menu suspenso
- Clique em Release All (Apague Tudo) e depois, em Renew All (Renove Tudo).
- Saia da caixa de diálogo do winipcfg.

12.2.2 Windows NT/Windows 2000/Windows XP

- Abra a janela de comando.
- Digite ipconfig /release nesta janela de comando.
- Digite ipconfig /renew.
- Digite exit para fechar a janela de comando.

12.2.3 Linux

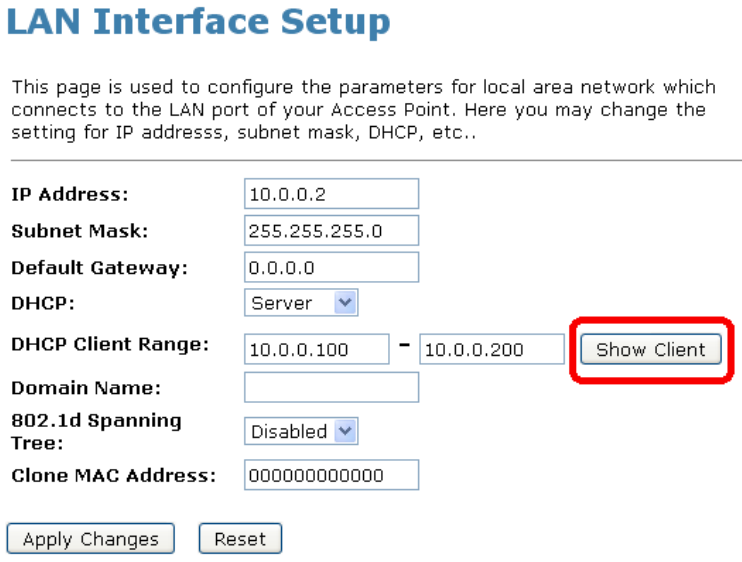
- Abra o shell.
- Digite pump -r para liberar a validade.
- Digite pump para renovar a validade.

> *OBS: Se você alterar o endereço IP da LAN do dispositivo enquanto estiver conectado através do seu navegador de Internet, a conexão será interrompida. Você deverá abrir uma nova conexão inserindo o seu novo endereço IP da LAN como uma URL.*

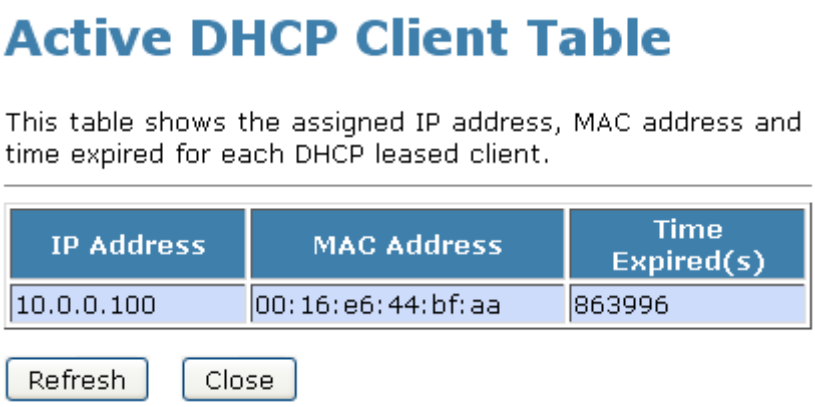
12.3 Show Client (Exibir Cliente)

A tabela exibirá o “IP Address” (Endereço IP), o “MAC Address” (Endereço MAC), e o “Expired Time” (Tempo limite) da validade do DHCP para cada computador/dispositivo do cliente:

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede) -> e o menu LAN Interface (Interface LAN) . A página abaixo será exibida:



2. Clique no botão Show Client (Exibir Cliente). A página abaixo será exibida:



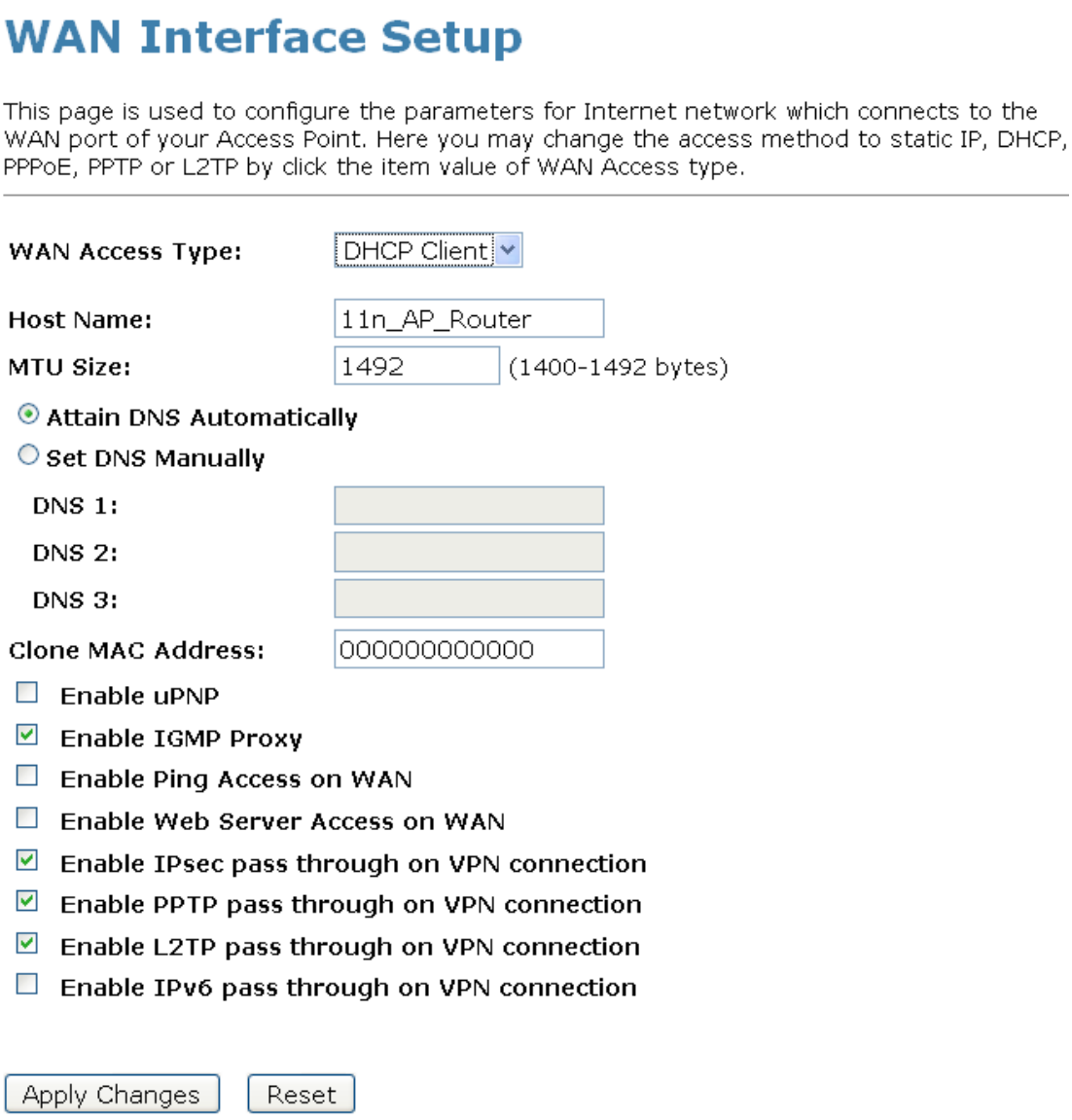
13. Interface WAN

Este capítulo descreve como configurar o seu dispositivo para que ele possa ter uma conexão com a internet. O seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) determina qual tipo de acesso à internet você deverá utilizar e também fornece as informações necessárias para configurar o acesso correto em seu dispositivo.

O Gateway Wireless suporta quatro métodos para a obtenção do endereço IP da WAN:

Opção	Descrição
Static IP (IP Estático)	USB3G
DHCP Client (Cliente DHCP)	Escolha esta opção se você estiver conectado à internet através de um modem a cabo.
PPPoE	Escolha esta opção se você estiver conectado à internet através de uma linha DSL.
PPTP	Escolha esta opção se você estiver conectado ao PPTP Server (Servidor PPTP).
L2TP	Escolha esta opção se você estiver conectado ao L2TP Server (Servidor L2TP).
USB3G	Escolha esta opção se você estiver conectado a algum serviço 3G do seu Provedor de Serviços de Internet (ISP).

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede) -> e o menu WAN Interface (Interface WAN) . A página abaixo será exibida:


WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
DHCP Client
Host Name:
11n_AP_Router
MTU Size:
1492
(1400-1492 bytes)
Attain DNS Automatically
Set DNS Manually
DNS 1:
DNS 2:
DNS 3:
Clone MAC Address:
000000000000
Enable uPNP
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable Web Server Access on WAN
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection
Enable IPv6 pass through on VPN connection
Apply Changes
Reset

Opção		Descrição
Tipo de acesso à WAN	Static IP (IP Estático)	Escolha esta opção se você for um usuário de uma linha com validade e um endereço IP fixo.
	DHCP Client (Cliente DHCP)	Escolha esta opção se você estiver conectado à internet através de um modem a cabo.
	PPPoE	Escolha esta opção se você estiver conectado à internet através de uma linha DSL.
	PPTP	Escolha esta opção se você estiver conectado ao PPTP Server (Servidor PPTP).
	L2TP	Escolha esta opção se você estiver conectado ao L2TP Server (Servidor L2TP).
Host Name (Nome do Host)		O nome do host DHCP.
IP Address (Endereço IP)		Realiza a verificação junto com o seu provedor de serviços de internet (ISP)
Subnet Mask (Máscara de Sub-rede)		Realiza a verificação junto com o seu provedor de serviços de internet (ISP)
Default Gateway (Gateway Padrão)		Realiza a verificação junto com o seu provedor de serviços de internet (ISP)
User Name (Nome de Usuário)		O nome de usuário para o registro PPPoE reconhecido pelo provedor de serviços de internet.
Password (Senha)		Esta é a senha para o registro PPPoE reconhecido pelo provedor de serviços de internet.
Service Name (Nome de Serviço)		O nome de serviço para o registro PPPoE reconhecido pelo provedor de serviços de internet.
Connection Type (Tipo de Conexão)	Continuous (Contínua)	A conexão está sempre ativa
	Connect on Demand (Conexão em Demanda)	Insere os minutos após os quais a sessão deverá ser encerrada, caso ela se torne inativa.
	Manual	Conexão manual.
Idle Time (Tempo Ocioso)		Insere os minutos após os quais a sessão deverá ser encerrada.
WAN Physical (Rede WAN Física)		IP Dinâmico ou Estático para a Conexão PPP
MTU Size (Valor MTU)		Especifica o valor de rede MTU.
Attain DNS Automatically (Atribuição Automática de DNS)		Obtém o endereço do servidor DNS automaticamente.
DNS 1 (Primary DNS Server) (Servidor DNS Primário)		Realiza a verificação junto com o seu provedor de serviços de internet (ISP)
DNS 2 (Secondary DNS Server) (Servidor DNS Secundário)		Realiza a verificação junto com o seu provedor de serviços de internet (ISP)
DNS 3 (Third DNS Server) (Terceiro Servidor DNS)		Realiza a verificação junto com o seu provedor de serviços de internet (ISP)

Clone MAC Address (Endereço do Clone do MAC)	Permite que o dispositivo consiga ser identificado como se fosse outro computador ou dispositivo.
Enable uPNP (Habilitar uPNP)	Habilita ou desabilita a uPNP.
Enable IGMP Proxy (Habilitar IGMP Proxy)	Habilita ou desabilita o IGMP Proxy.
Enable Ping Access on WAN (Habilitar o Acesso ping à WAN)	Habilita ou desabilita o acesso do ping à WAN.
Enable Web Server Access on WAN (Habilitar o Acesso do Servidor da Web à WAN)	Habilita ou desabilita o acesso do servidor da Web à WAN.
Enable IPsec pass through on VPN connection (Habilitar o IPsec para que ele passe pela conexão VPN)	Habilita ou desabilita o IPsec, para que ele possa passar pela conexão VPN.
Enable PPTP pass through on VPN connection (Habilitar o PPTP para que ele passe pela conexão VPN)	Habilita ou desabilita o PPTP, para que ele possa passar pela conexão VPN.
Enable L2TP pass through on VPN connection (Habilitar o L2TP para que ele passé pela conexão VPN)	Habilita ou desabilita o L2TP, para que ele possa passar pels conexão VPN.

13.1 Configurando a conexão de IP Estático

Se você for um usuário de uma linha com validade e um endereço IP fixo, digite o endereço IP, a máscara de sub-rede, o endereço do Gateway e o endereço ou endereços DNS (Sistema de Nomes de Domínio) fornecidos pelo seu Provedor de Serviços de Internet (ISP).

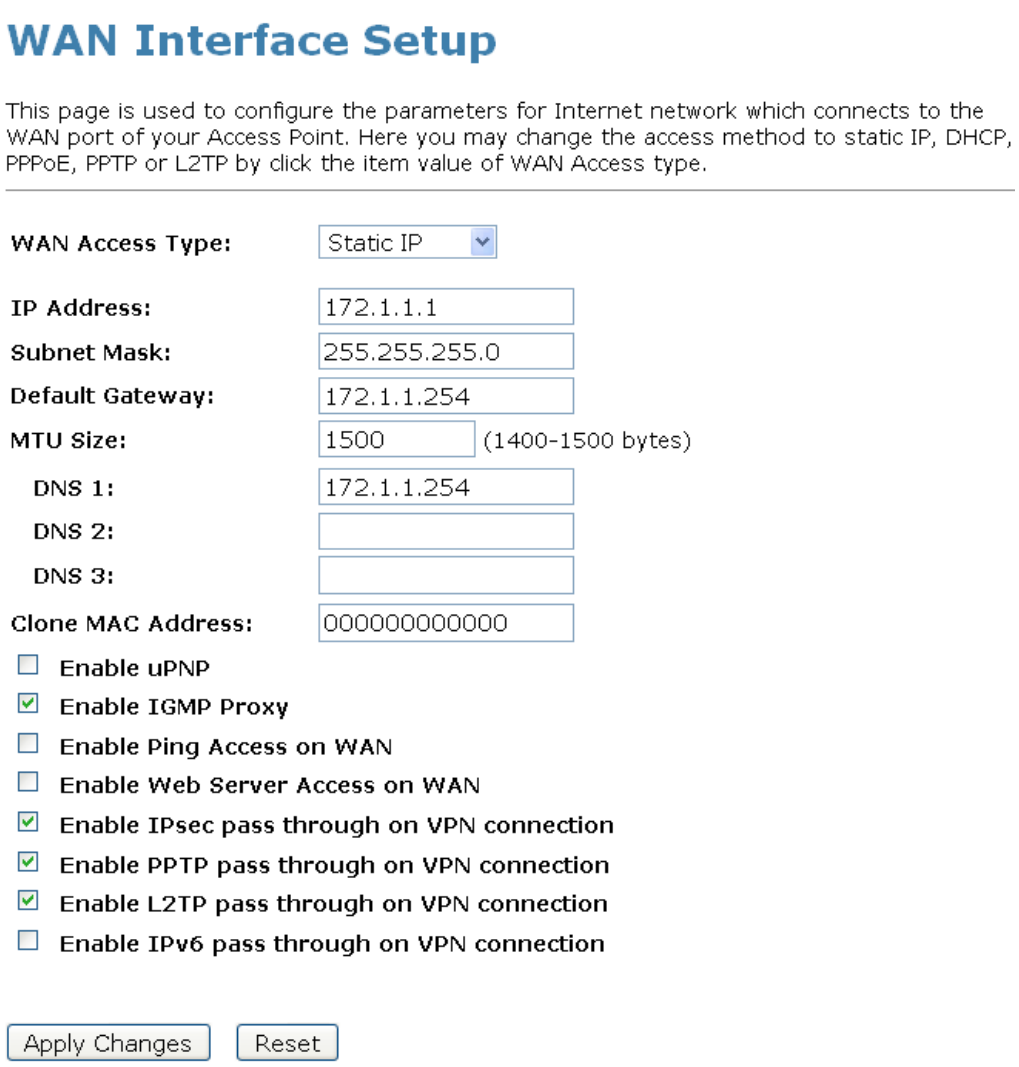
Se o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) quiser se conectar a internet através de um IP Estático, siga as instruções abaixo:

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede) -> e o menu WAN Interface (Interface WAN). A página abaixo será exibida:

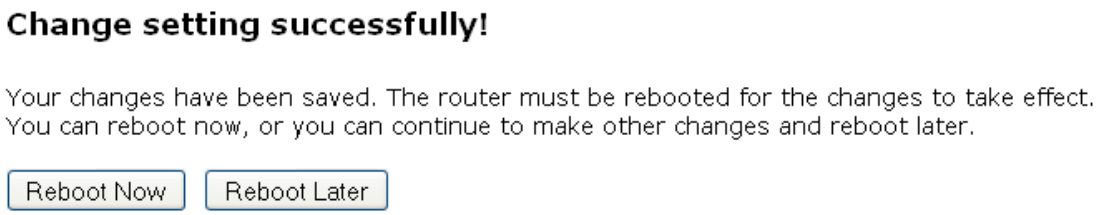
2. Na lista de menus suspensos WAN Access Type (Tipo de Acesso para a Rede WAN), selecione Static IP (IP Estático).

3. Digite as informações nos campos WAN IP Address (Endereço IP da WAN), WAN Subnet Mask (Máscara de sub-rede da WAN), Default Gateway (Gateway padrão) e DNS (Sistema de Nomes de Domínio) fornecidos pelo seu provedor de serviços de internet (ISP).

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
Static IP
IP Address:
172.1.1.1
Subnet Mask:
255.255.255.0
Default Gateway:
172.1.1.254
MTU Size:
1500
(1400-1500 bytes)
DNS 1:
172.1.1.254
DNS 2:
DNS 3:
Clone MAC Address:
000000000000
Enable uPNP
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable Web Server Access on WAN
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection
Enable IPv6 pass through on VPN connection
Apply Changes
Reset

5. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

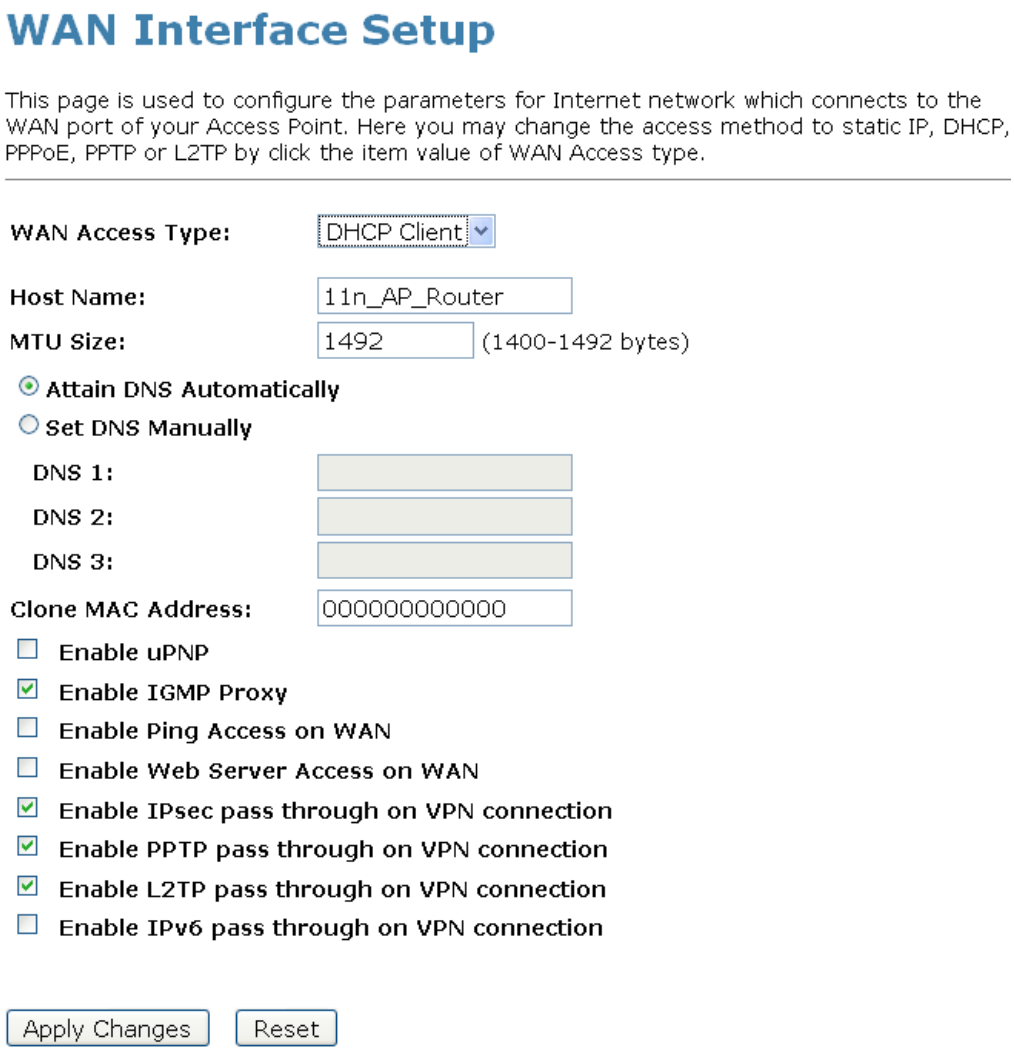
13.2 Configurando a conexão do cliente DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP – Protocolo de Configuração do Host Dinâmico) e Dynamic IP (IP Dinâmico - Que obtém o endereço IP da WAN automaticamente). Caso você esteja conectado à internet através de uma linha de modem a cabo, um IP dinâmico será atribuído.
Se o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) quiser se conectar a internet através de um cliente DHCP, siga as instruções abaixo:

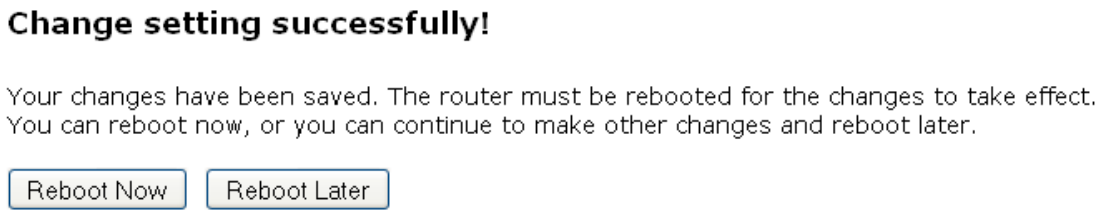
1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede) -> e o menu WAN Interface (Interface WAN) . A página abaixo será exibida:

2. Na lista de menus suspensos WAN Access Type (Tipo de Acesso para a Rede WAN), selecione DHCP Client (Cliente DHCP).

3. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
DHCP Client
Host Name:
11n_AP_Router
MTU Size:
1492
(1400-1492 bytes)
Attain DNS Automatically
Set DNS Manually
DNS 1:
DNS 2:
DNS 3:
Clone MAC Address:
000000000000
Enable uPNP
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable Web Server Access on WAN
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection
Enable IPv6 pass through on VPN connection
Apply Changes
Reset

4. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

13.3 Configurando a conexão PPPoE

Se o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) utiliza o PPPoE, você deverá configurar um login de PPP. Quando você realizar o login na internet pela primeira vez, o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) pedirá que você insira um nome de usuário e uma senha, para que eles possam verificar se você é mesmo um usuário registrado. O seu dispositivo armazenará esses detalhes de autenticação, para que você não precise inserir o seu nome de usuário e a senha toda vez que realizar o login.

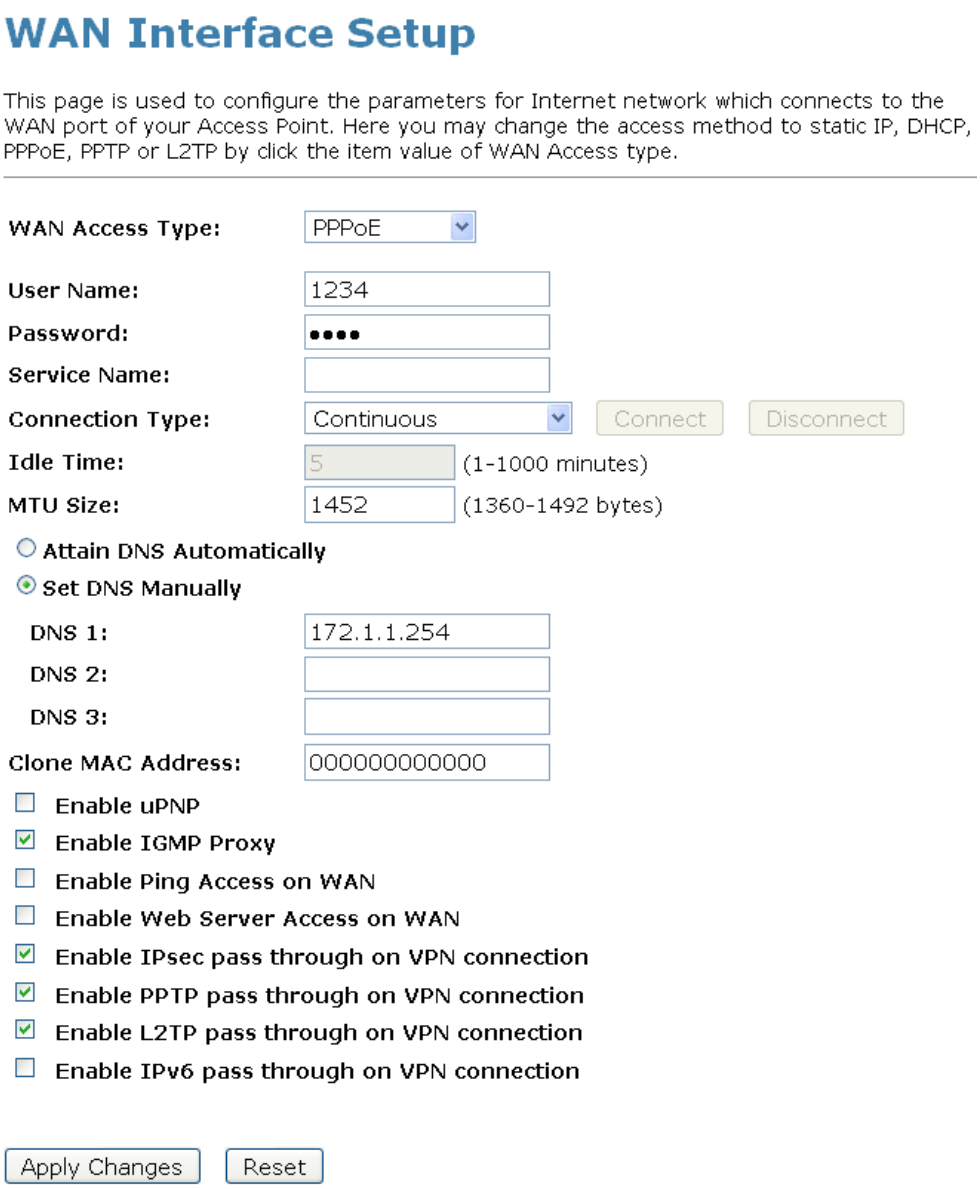
Se o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) quiser se conectar a internet através do PPP, siga as instruções abaixo:

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede)-> e o menu WAN Interface (Interface WAN) . A página abaixo será exibida:

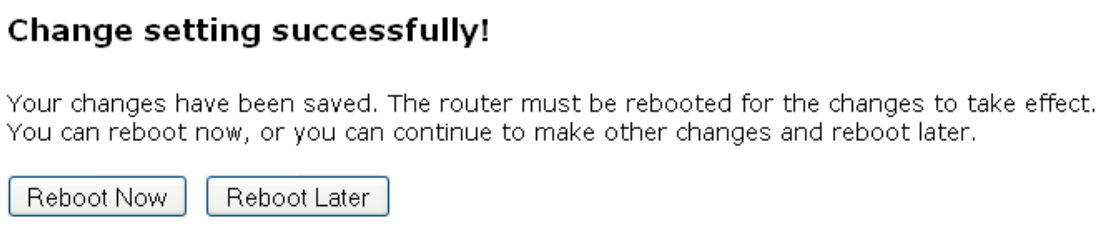
2. Na lista de menus suspensos WAN Access Type (Tipo de Acesso para a Rede WAN), selecione PPPoE.

3. Insira o seu nome de usuário e senha fornecidos pelo seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) Digite-os nos espaços relevantes.

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



5. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

13.4 Configurando a conexão PPTP

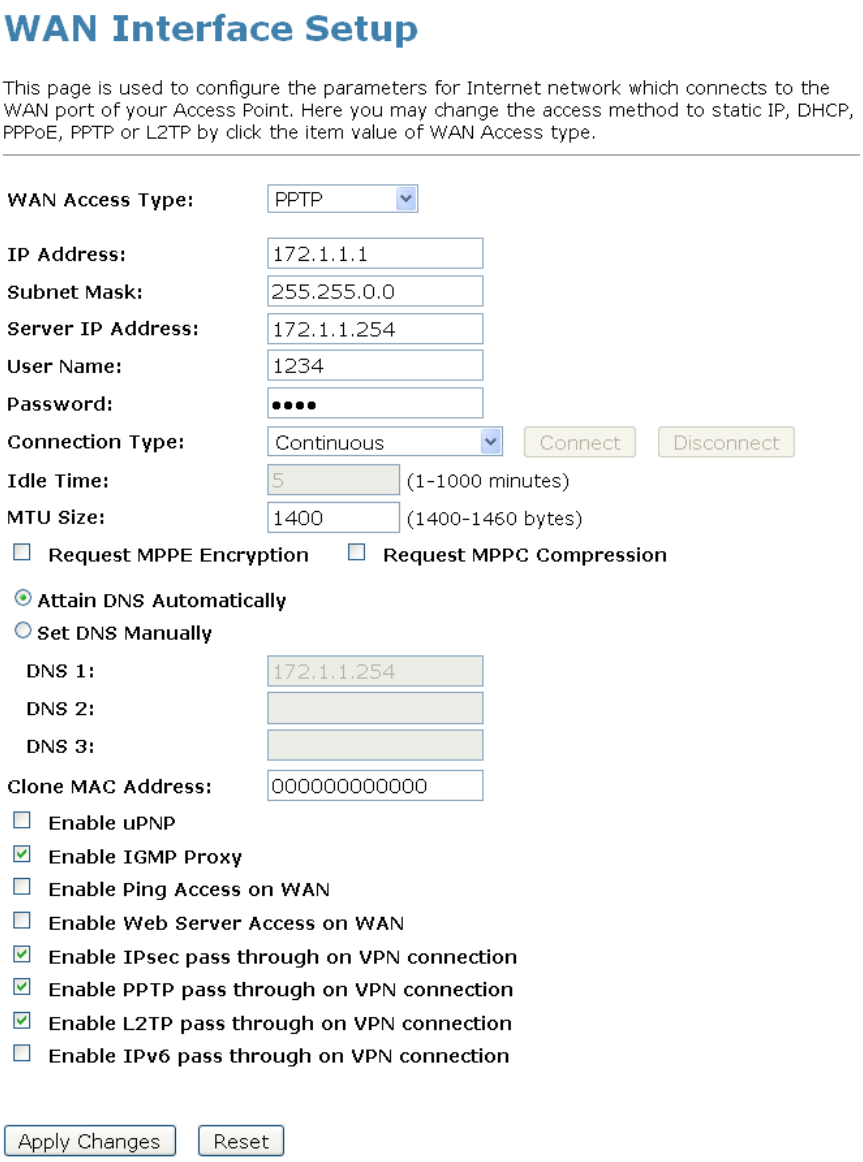
Se o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP)/Administrador de rede quiser se conectar à internet através do PPTP, siga as instruções abaixo:

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede)-> e o menu WAN Interface (Interface WAN) . A página abaixo será exibida:

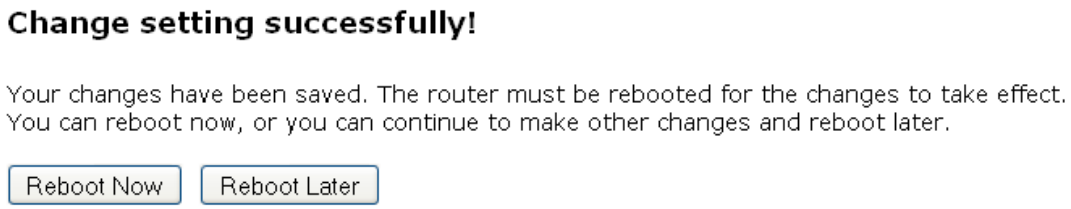
2. Na lista de menus suspensos WAN Access Type (Tipo de Acesso para a Rede WAN), selecione PPTP.

3. Insira, o seu endereço IP, máscara de sub-rede, endereço do servidor de IP, nome de usuário e senha fornecidos pelo seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) nos seguintes campos, respectivamente: IP Address/ Subnet Mask/Server IP Address/User Name/Password.

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



5. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

13.5 Configurando a conexão L2TP

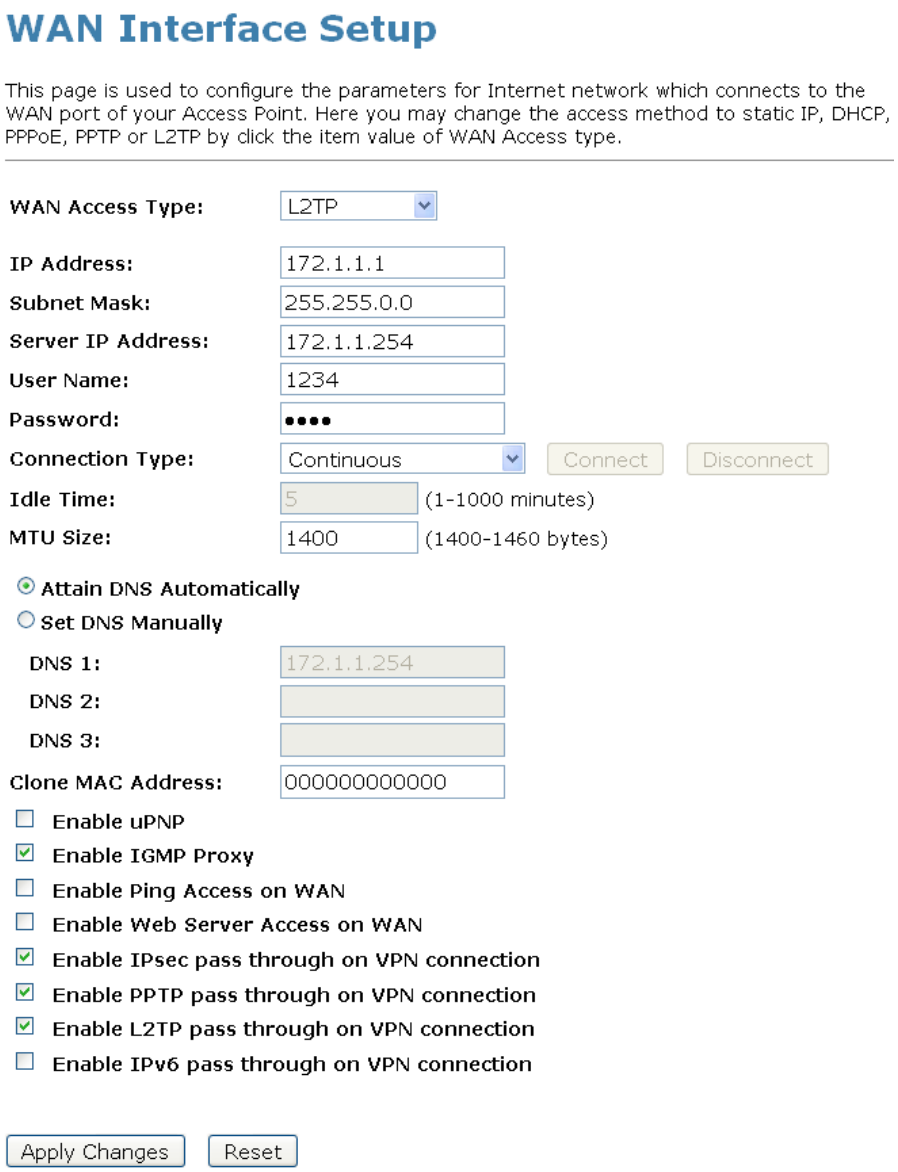
Se o seu Provedor de Serviços de Internet (ISP)/Administrador de rede quiser se conectar à internet através do L2TP, siga as instruções abaixo:

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede)-> e o menu WAN Interface (Interface WAN). A página abaixo será exibida:

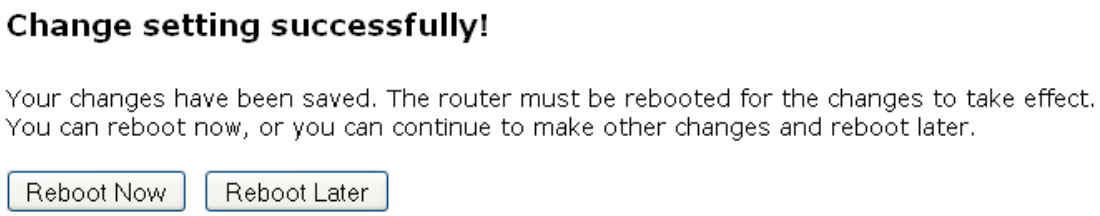
2. Na lista de menus suspensos WAN Access Type (Tipo de Acesso para Rede WAN), selecione L2TP.

3. Insira, respectivamente, o seu endereço IP, máscara de sub-rede, endereço do servidor de IP, nome de usuário e senha fornecidos pelo seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) nos seguintes campos, respectivamente: IP Address/Subnet Mask/Server IP Address/User Name/Password.

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



5. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

13.6 Configuração da conexão USB3G (Esta função pode variar, dependendo do modelo)

Insira, respectivamente, o APN, o código PIN, o nome de usuário e a senha fornecida pelo seu Provedor de Serviços de Internet (ISP) nos seguintes campos: APN, PIN, User Name e Password (alguns dados não são obrigatórios).

1. Na lista suspensa WAN Access Type (Tipo de Acesso para a rede WAN), selecione a configuração USB3G fornecida pelo seu Provedor de Serviços de Internet.

2. Insira o User Name (Nome de Usuário) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um nome de usuário.

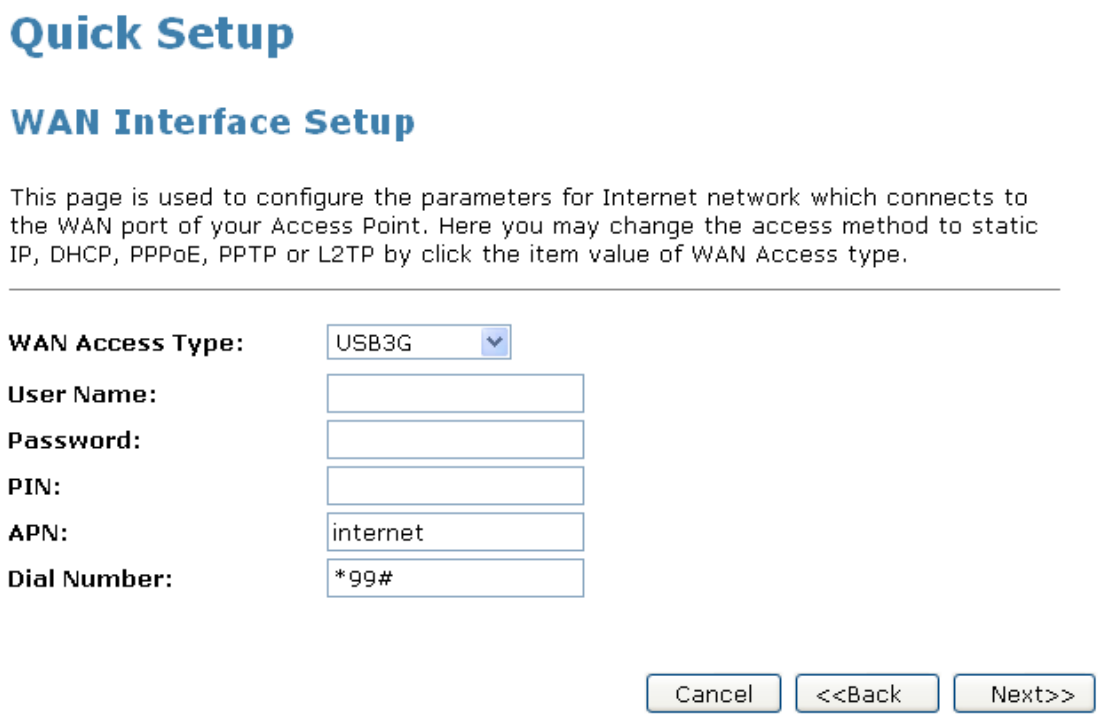
3. Insira a Password (Senha) fornecida pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um nome de usuário.

4. Insira o Pin code (Código PIN) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um nome de usuário.

5. Insira o APN (Nome do Ponto de Acesso) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha o espaço em branco caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um nome de usuário.

6. Insira o Dial Number (Número Dial) fornecido pelo seu Provedor de Serviços de Internet. Mantenha a configuração padrão caso seu Provedor de Serviços de Internet não necessite de um número dial

7. Clique em Next (Avançar)>>.


Quick Setup
WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
USB3G
User Name:
Password:
PIN:
APN:
internet
Dial Number:
*99#
Cancel
<<Back
Next>>

13.7 Clone MAC Address (Endereço do Clone do MAC)

Alguns Provedores de Serviço de Internet não querem que você tenha uma rede caseira e uma conexão a cabo/DSL que permita que apenas 1 MAC conecte-se à internet. Se você trocar os cartões de acesso à rede, você deverá entrar em contato com o seu Provedor para que eles troquem o MAC. O Wireless Gateway (Gateway Wireless) poderá configurar o MAC para um computador originalmente configurado por um Provedor de serviços de internet.

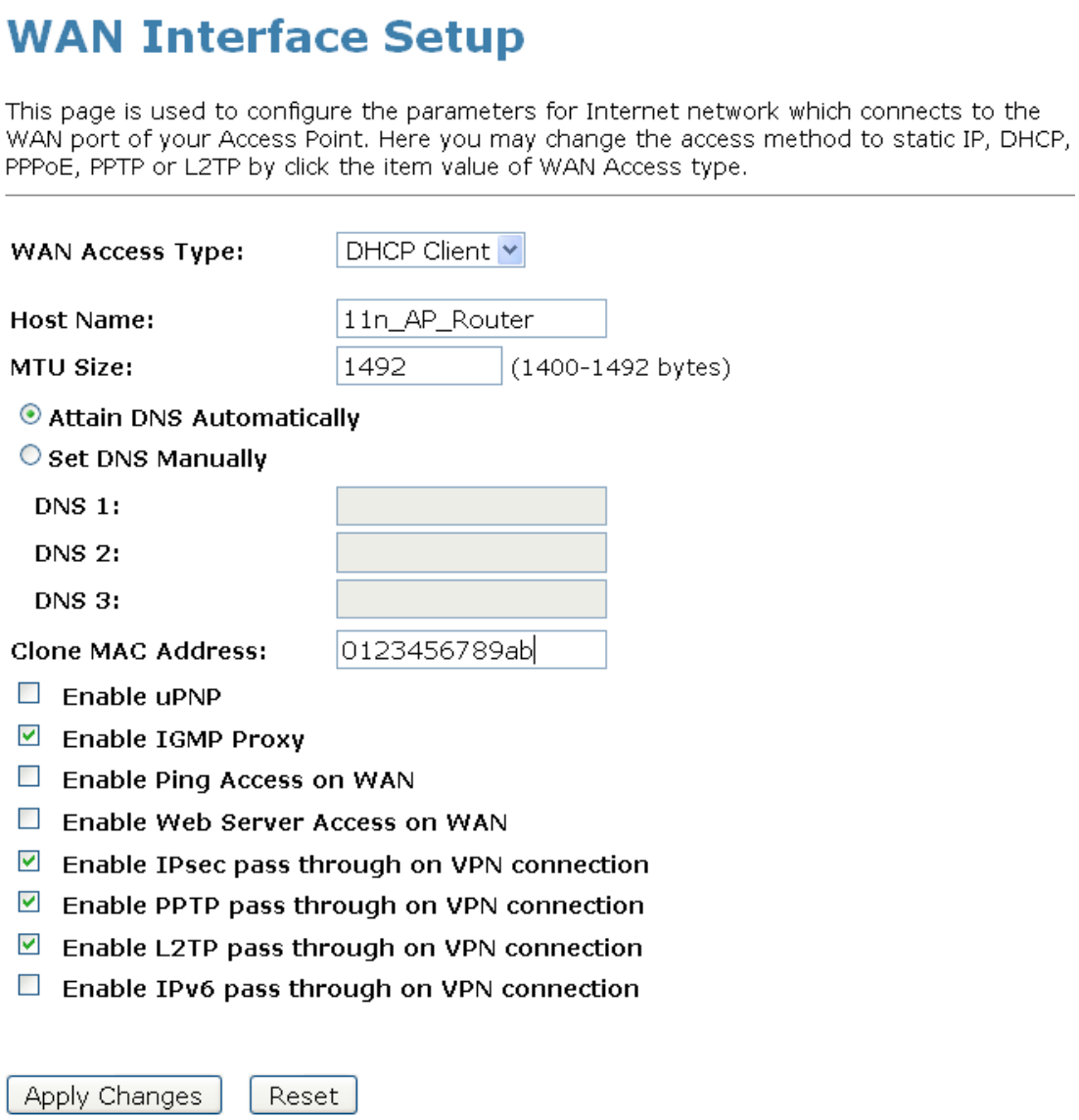
Esta página mostra como você pode habilitar ou desabilitar a opção Clone MAC Address (Endereço do Clone do MAC).

1. No menu esquerdo, selecione: Network Settings (Configurações de Rede) -> e o menu WAN Interface (Interface WAN). A página abaixo será exibida:

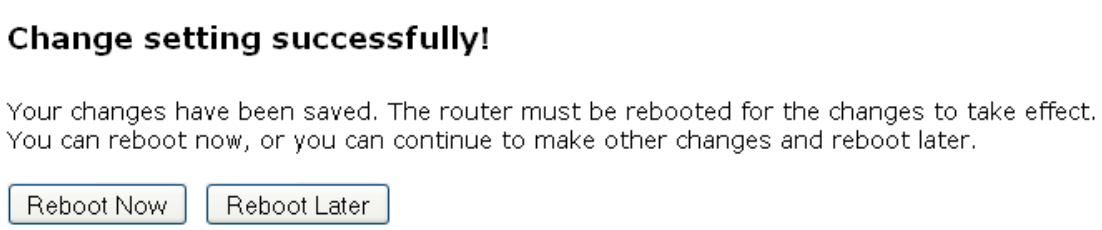
2. Insira o MAC (por exemplo: 0123456789ab) que você gostaria de instalar no campo Clone MAC Address (Endereço do Clone do MAC).

3. Se você inserir 12 dígitos 0 neste campo, esta mesma função será desabilitada.

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


WAN Interface Setup
This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.
WAN Access Type:
DHCP Client
Host Name:
11n_AP_Router
MTU Size:
1492
(1400-1492 bytes)
Attain DNS Automatically
Set DNS Manually
DNS 1:
DNS 2:
DNS 3:
Clone MAC Address:
0123456789ab
Enable uPNP
Enable IGMP Proxy
Enable Ping Access on WAN
Enable Web Server Access on WAN
Enable IPsec pass through on VPN connection
Enable PPTP pass through on VPN connection
Enable L2TP pass through on VPN connection
Enable IPv6 pass through on VPN connection
Apply Changes
Reset

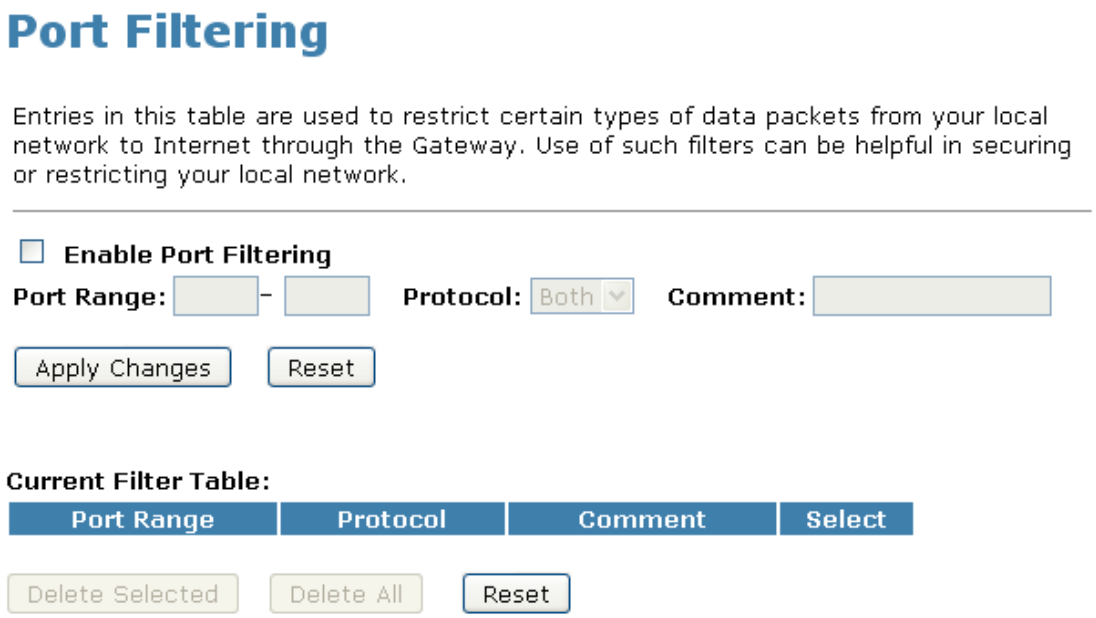
5. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

14. Port Filtering (Filtro de Portas)

As entradas em Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual) são utilizadas para restringir o acesso a algumas portas e tipos de pacotes de dados da sua rede local, através do Gateway. O uso desses filtros poderá ser útil para restringir ou proteger a sua rede local.

1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> Port Filtering (Filtro de Portas) . A página abaixo será exibida:



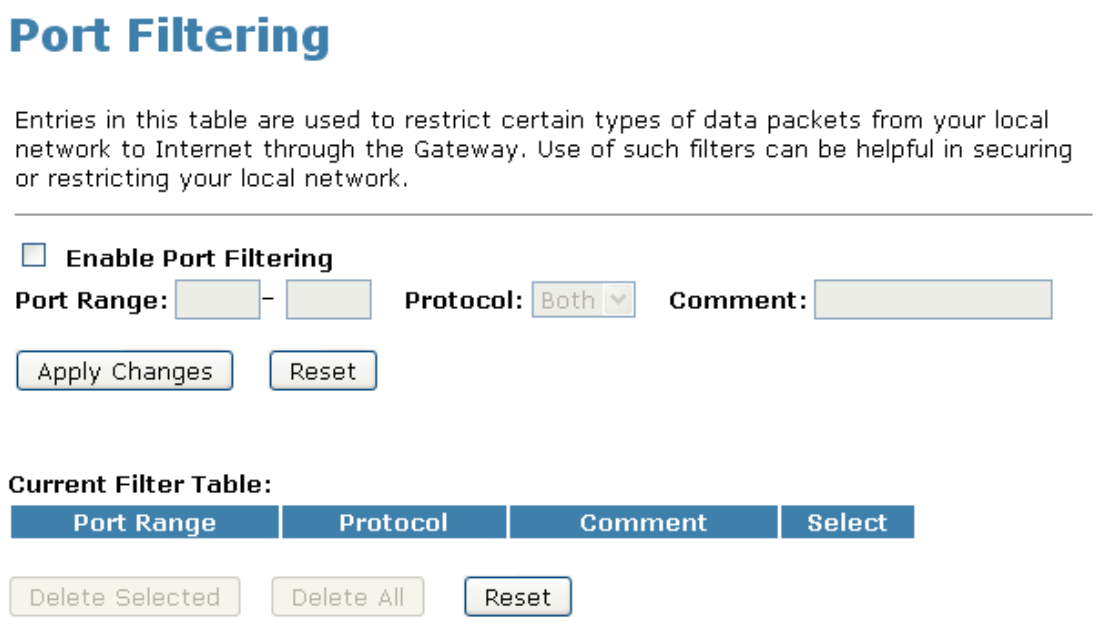
Opção	Descrição
Enable Port Filtering (Ativar o Filtro de Portas)	Habilita/Desabilita o pacote de filtro da rede WAN. Em sua configuração padrão, ele está desabilitado.
Port Range (Portas)	Insere as portas as quais serão filtradas para os pacotes Inbound (entrada) e Outbound (saída).
Protocol (Protocolo)	Selecione o protocolo a ser filtrado para os pacotes Inbound (entrada) e Outbound (saída). Both (Ambos) Filtra ambos os protocolos TCP e UDP. TCP: Filtra apenas o protocolo TCP. UDP: Filtra apenas o protocolo UDP.
Comment (Comentários)	Insere comentários para o gerenciador, sobre qual é a finalidade para uma determinada regra de filtro de portas.
Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual)	Os Port Filters (Filtros de Porta) criados são exibidos aqui.

OBS: Certifique-se de que uma ou mais portas especificadas não se sobreponham a uma ou mais portas para uma aplicação padrão ou comum já existente. Verifique a lista de portas.

14.1 Filtro de portas para a porta 80, protocolo TCP

Siga o exemplo abaixo para filtrar a porta 80, do protocolo TCP, para ambos os pacotes Outbound (Saída) e Inbound (Entrada).

2. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> Port Filtering (Filtro de Portas). A página abaixo será exibida:



3. Marque a opção Enable Port Filtering (Hablitar o Filtro da Porta) para habilitar o filtro da porta.

4. Digite 80 e 80 no campo Port Range (Portas).

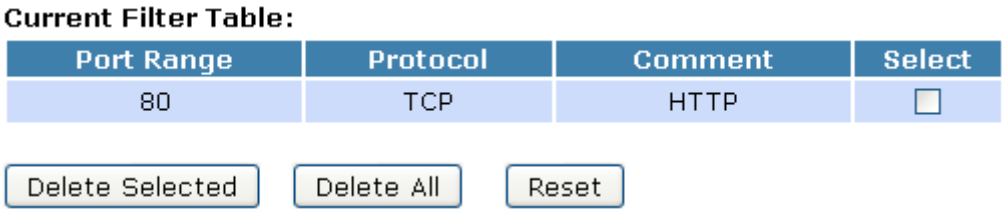
5. Selecione a configuração TCP, na lista suspensa Protocol (Protocolo).

6. Insira HTTP no campo Comment (Comentários).

7. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

8. Agora, o filtro de portas que você criou foi adicionado e aparecerá listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

9. Da mesma forma, a porta 80 (TCP) para ambos os pacotes Outbound (Saída) e Inbound (Entrada) será bloqueada.

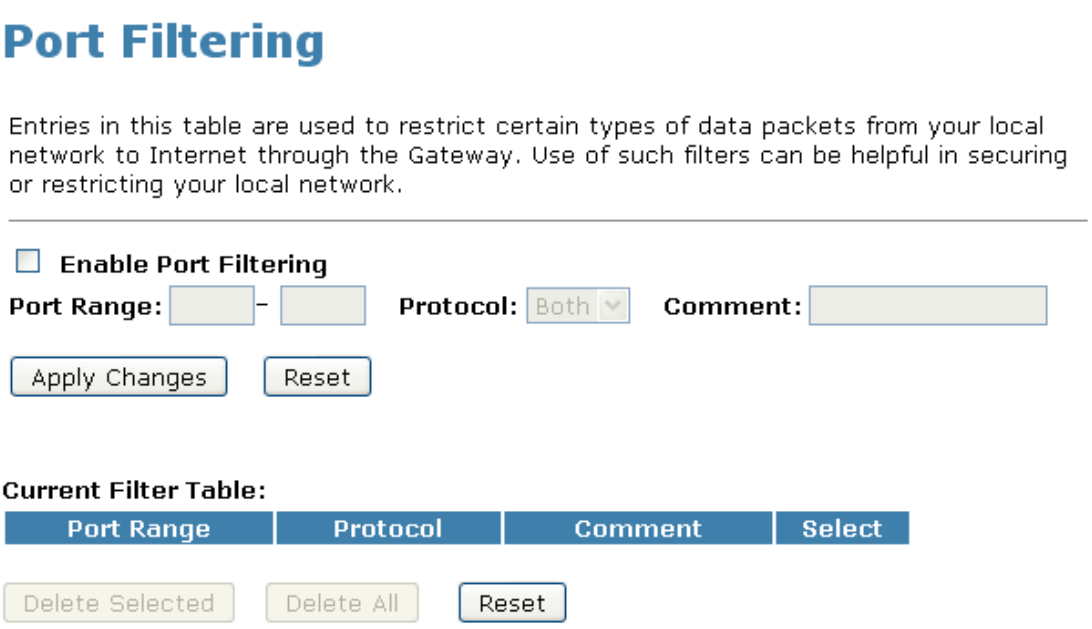


Você poderá entrar em qualquer página da internet, pois a porta 80 foi bloqueada pela norma de filtro de portas que você criou.

14.2 Filtro de portas para a porta 53, protocolo UDP

Siga o exemplo abaixo para bloquear a porta 53, do protocolo UDP, para ambos os pacotes Outbound (Saída) e Inbound (Entrada).

1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> Port Filtering (Filtro de Portas). A página abaixo será exibida:



2. Marque a opção Enable Port Filtering (Habilitar o Filtro da Porta) para habilitar o filtro da porta.

3. Digite 53 e 53 no campo Port Range (Portas).

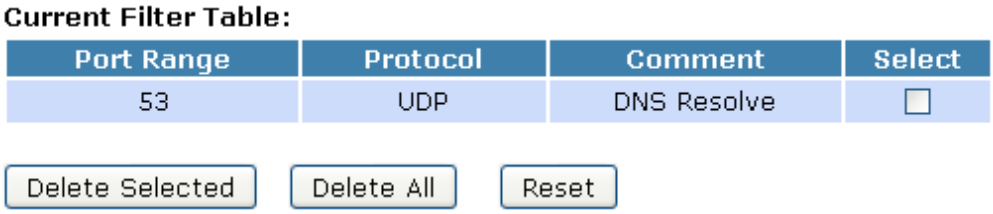
4. Selecione a configuração UDP, na lista suspensa Protocol (Protocolo).

5. Insira DNS no campo Comment (Comentários).

6. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

7. Agora, o filtro de portas que você criou foi adicionado e aparecerá listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

8. Da mesma forma, a porta 53 (UDP) para ambos os pacotes Outbound (Saída) e Inbound (Entrada) será bloqueada.



Você poderá entrar em qualquer página da internet, pois a porta 53 foi bloqueada pela norma de filtro de portas que você criou.

Você pode digitar o endereço IP da página que quer visitar.

15. IP Filtering (Filtro de IP)

As entradas nesta tabela são utilizadas para restringir o acesso a alguns tipos de pacotes de dados da sua rede local, através do Gateway. O uso desses filtros poderá ser útil para restringir ou proteger a sua rede local.

O filtro de IP permite que você crie normas para controlar a emissão de dados de entrada e saída entre as redes WAN e LAN.

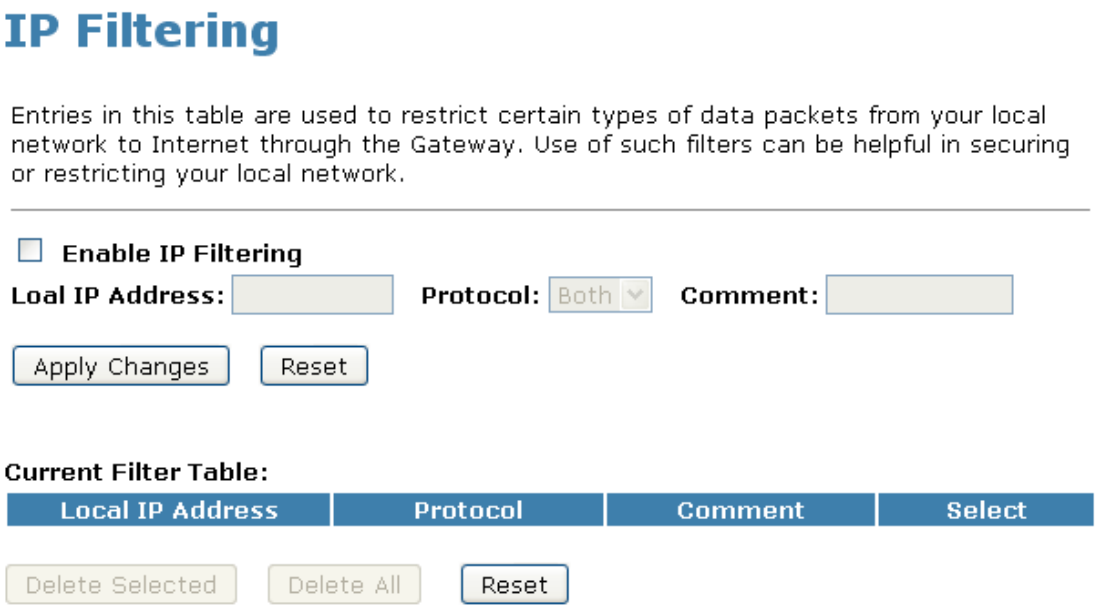
Você pode criar normas para impedir que certos computadores tentem ter acesso à sua rede LAN, para obter dados ou locais de internet. Você também pode bloquear acessos da rede WAN aos seus computadores com rede LAN.

Ao definir uma norma de filtro de IP e ativar este recurso, você fará com que o roteador ADSL/Ethernet verifique pacotes de dados, para saber se eles estão de acordo com as normas estabelecidas. Os critérios podem incluir o protocolo de internet ou de rede, o conteúdo dos pacotes e a direção para a qual eles estão sendo enviados (por exemplo, da rede LAN para a rede WAN, ou vice-versa).

Se o pacote estiver de acordo com os critérios estabelecidos na norma, ele poderá ser aceito (encaminhado para o seu destino) ou negado (descartado), dependendo da ação estabelecida.

A página IP Filter Configuration (Configuração de Filtro de IP) permite que o filtro de IP seja habilitado/desabilitado e a norma de filtro passa a ser aplicada para todas as normas estabelecidas recentemente.

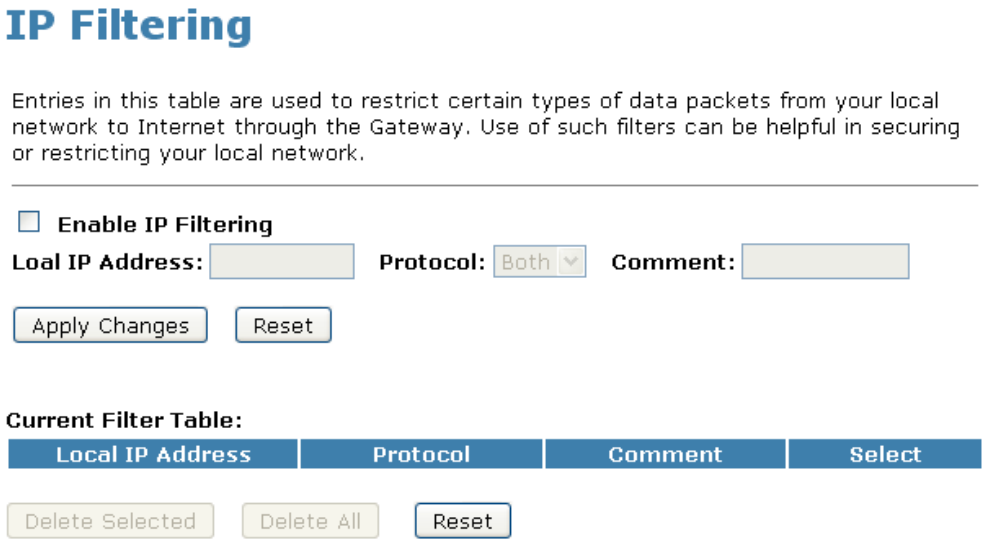
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> IP Filtering (Filtro de IP). A página abaixo será exibida:



15.1 Filtro de IP para o protocolo TCP com o IP específico

Para que o protocolo TCP tenha o acesso negado para o IP específico, siga os exemplos abaixo:

1. No menu esquerdo da tela, clique no menu Firewall -> IP Filtering (Filtro de IP) . A página abaixo será exibida:


IP Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Enable IP Filtering
Loal IP Address:
Protocol: Both
Comment:
Apply Changes
Reset
Current Filter Table:
Local IP Address
Protocol
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

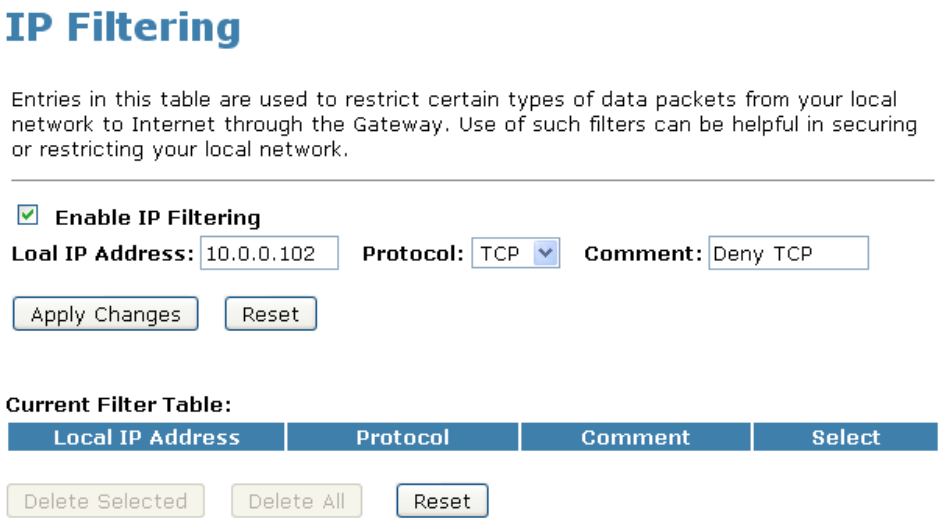
2. Marque a opção Enable IP Filtering (Habilitar o Filtro de IP) para habilitar o filtro de IP.

3. Insira o endereço IP que você quer que seja negado no campo Local IP Address (Endereço IP Local).

4. Selecione a configuração TCP, na lista suspensa Protocol (Protocolo).

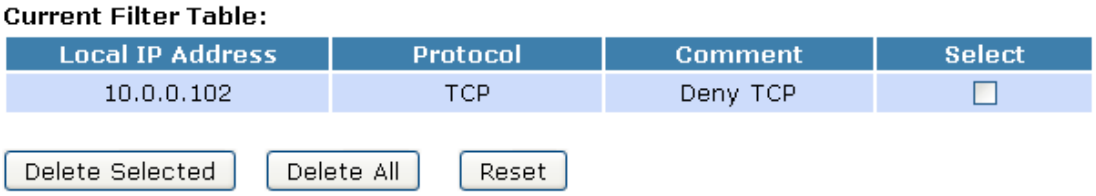
5. Insira quaisquer comentários no campo Comment (Comentários).

6. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


IP Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Enable IP Filtering
Loal IP Address: 10.0.0.102
Protocol: TCP
Comment: Deny TCP
Apply Changes
Reset
Current Filter Table:
Local IP Address
Protocol
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

7. Agora, o filtro de IP que você criou foi adicionado e aparecerá listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

8. Da mesma forma, o protocolo TCP para ambos os pacotes Outbound (Saída) e Inbound (Entrada) será negado.

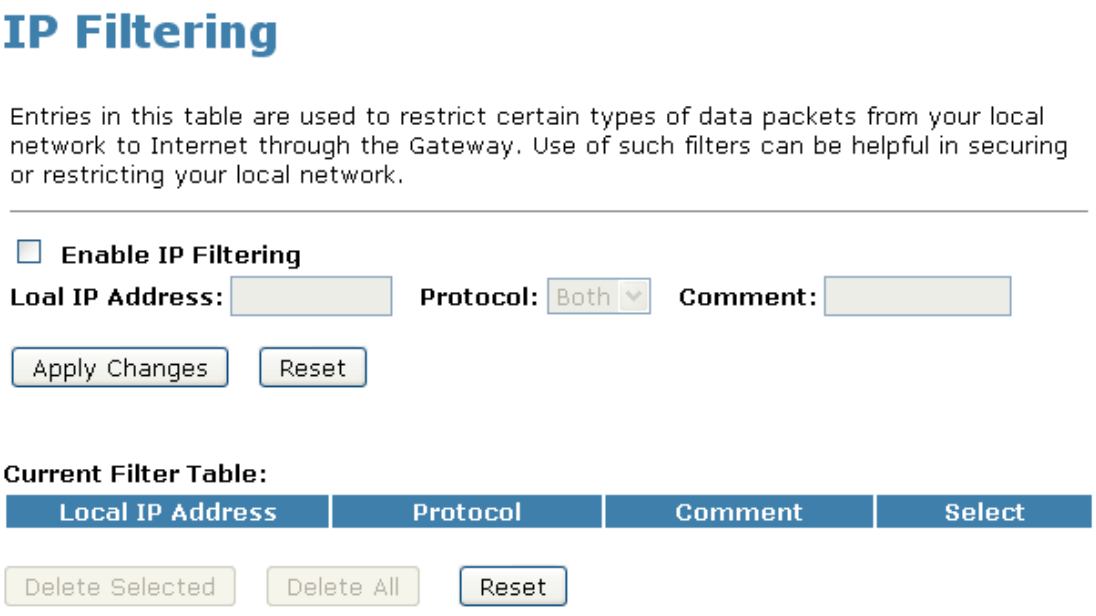


Agora o endereço IP local (por exemplo: 10.0.0.102) listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual) não terá acesso a nenhuma aplicação que utilize o protocolo TCP, como páginas da internet, pois o protocolo TCP foi bloqueado pela norma de filtro de IP criada.

15.2 Filtro de IP para o protocolo UDP com o IP específico

Para que o protocolo UDP tenha o acesso negado para o IP específico, siga os exemplos abaixo:

1. No menu esquerdo da tela, clique no menu Firewall -> IP Filtering (Filtro de IP) . A página abaixo será exibida:



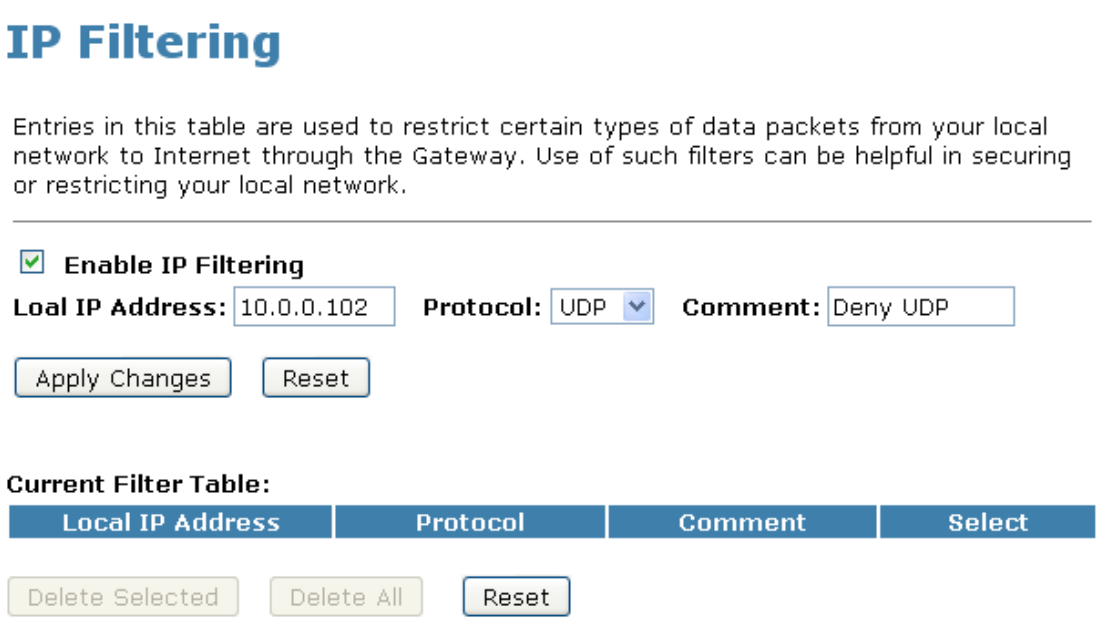
2. Marque a opção Enable IP Filtering (Habilitar o Filtro de IP) para habilitar o filtro de IP.

3. Insira o endereço IP que você quer que seja negado no campo Local IP Address (Endereço IP Local).

4. Selecione a configuração UDP, na lista suspensa Protocol (Protocolo).

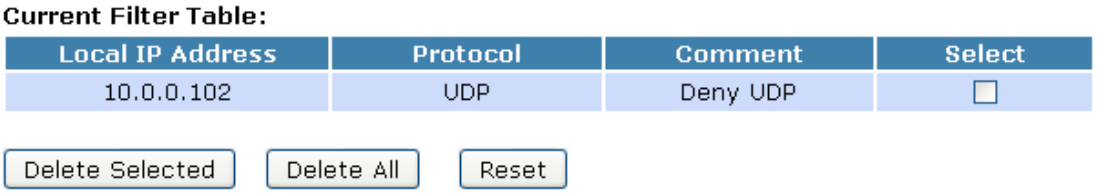
5. Insira quaisquer comentários no campo Comment (Comentários).

6. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


IP Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Enable IP Filtering
Loal IP Address: 10.0.0.102
Protocol: UDP
Comment: Deny UDP
Apply Changes
Reset
Current Filter Table:
Local IP Address
Protocol
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

7. Agora, o filtro de IP que você criou foi adicionado e aparecerá listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

8. Da mesma forma, o protocolo UDP para ambos os pacotes Outbound (Saída) e Inbound (Entrada) será negado.

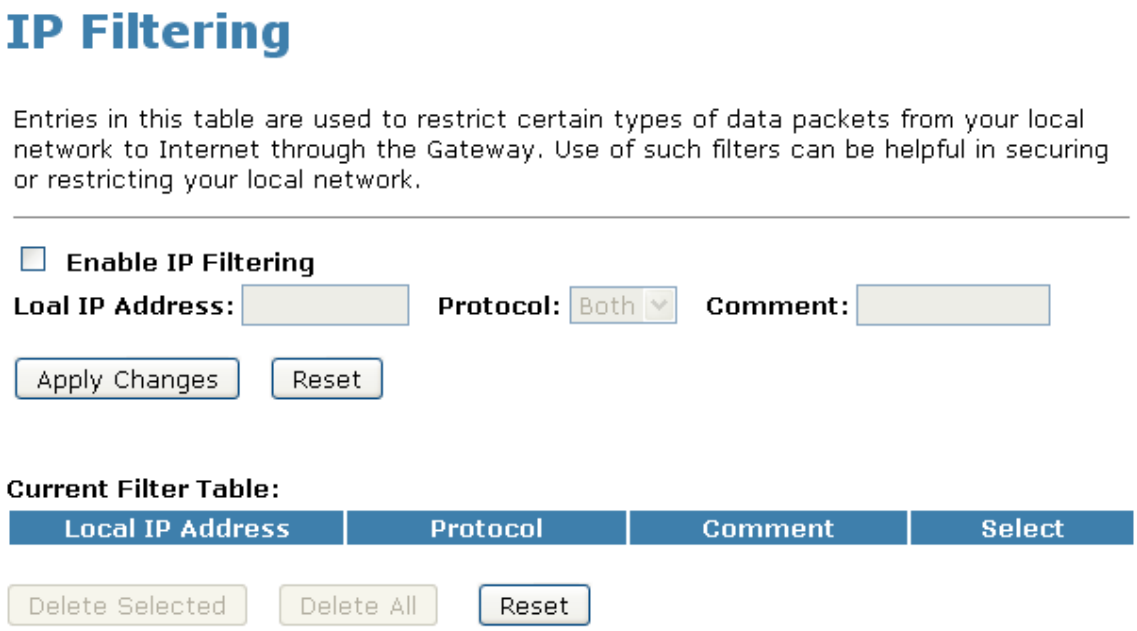


Agora o endereço IP local (por exemplo: 10.0.0.102) listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual) não terá acesso a nenhuma aplicação que utilize o protocolo UDP, como o TFTP Service (Serviço de TFTP), pois o protocolo UDP foi bloqueado pela norma de filtro de IP criada.

15.3 Filtro de IP para ambos os protocolos UDP e TCP com o IP específico

Para que os protocolos UDP e TCP tenham o acesso negado para o IP específico, siga os exemplos abaixo:

1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> IP Filtering (Filtro de IP) . A página abaixo será exibida:



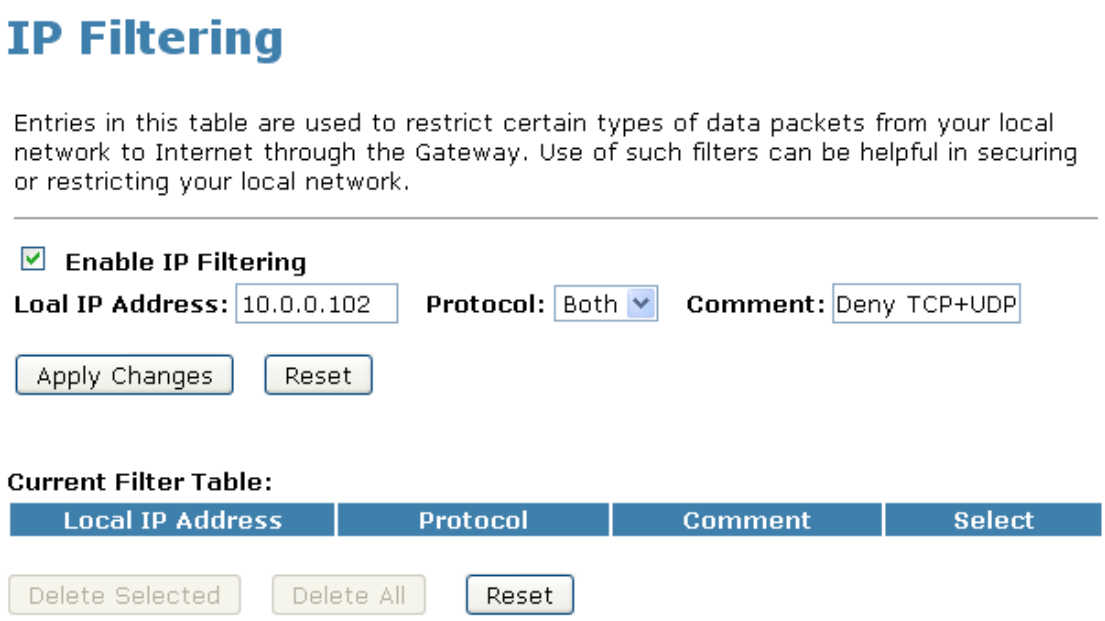
2. Marque a opção Enable IP Filtering (Habilitar o Filtro de IP) para habilitar o filtro de IP.

3. Insira o endereço IP que você quer que seja negado no campo Local IP Address (Endereço IP Local).

4. Selecione a configuração Both (Ambos), na lista suspensa Protocol (Protocolo).

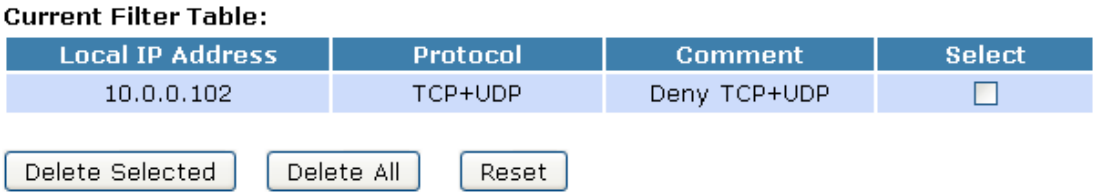
5. Insira quaisquer comentários no campo Comment (Comentários).

6. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


IP Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Enable IP Filtering
Loal IP Address: 10.0.0.102
Protocol: Both
Comment: Deny TCP+UDP
Apply Changes
Reset
Current Filter Table:
Local IP Address
Protocol
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

7. Agora, o filtro de IP que você criou foi adicionado e aparecerá listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

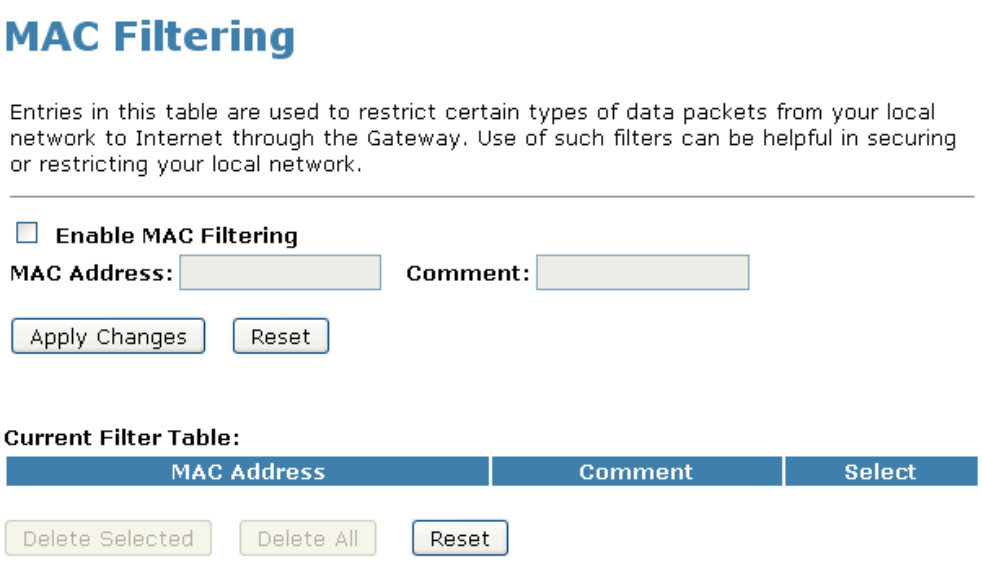
8. Da mesma forma, os protocolos UDP e TCP para ambos os pacotes Outbound (Saída) e Inbound (Entrada) serão negados.



16. Filtro do MAC

As entradas nesta tabela são utilizadas para restringir o acesso a alguns tipos de pacotes de dados da sua rede local, através do Gateway Wireless. O uso desses filtros poderá ser útil para restringir ou proteger a sua rede local.

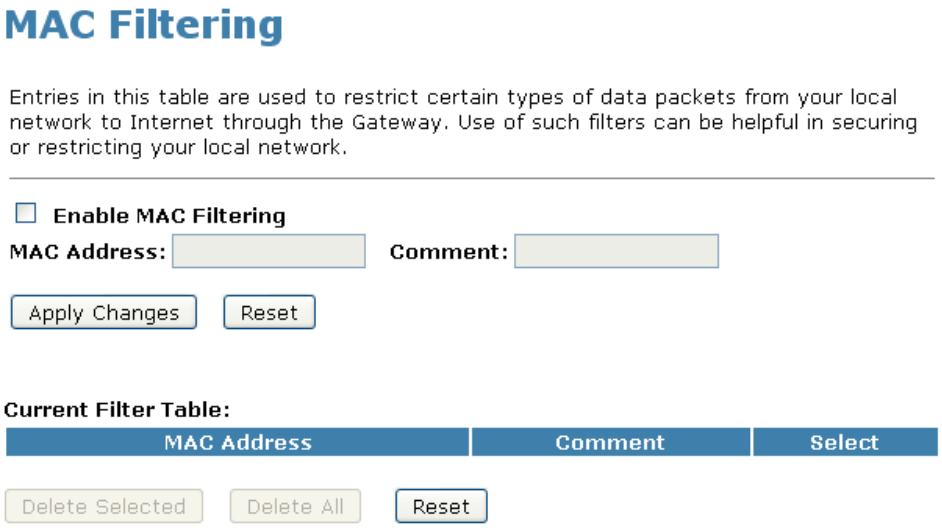
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> MAC Filtering (Filtro do MAC) . A página abaixo será exibida:


MAC Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Enable MAC Filtering
MAC Address:
Comment:
Apply Changes
Reset
Current Filter Table:
MAC Address
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

16.1 Filtro do MAC para um MAC Address (Endereço do MAC)

Para que o MAC Address (Endereço do MAC) com acesso à internet seja negado, siga o exemplo abaixo:

1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> MAC Filtering (Filtro do MAC) . A página abaixo será exibida:

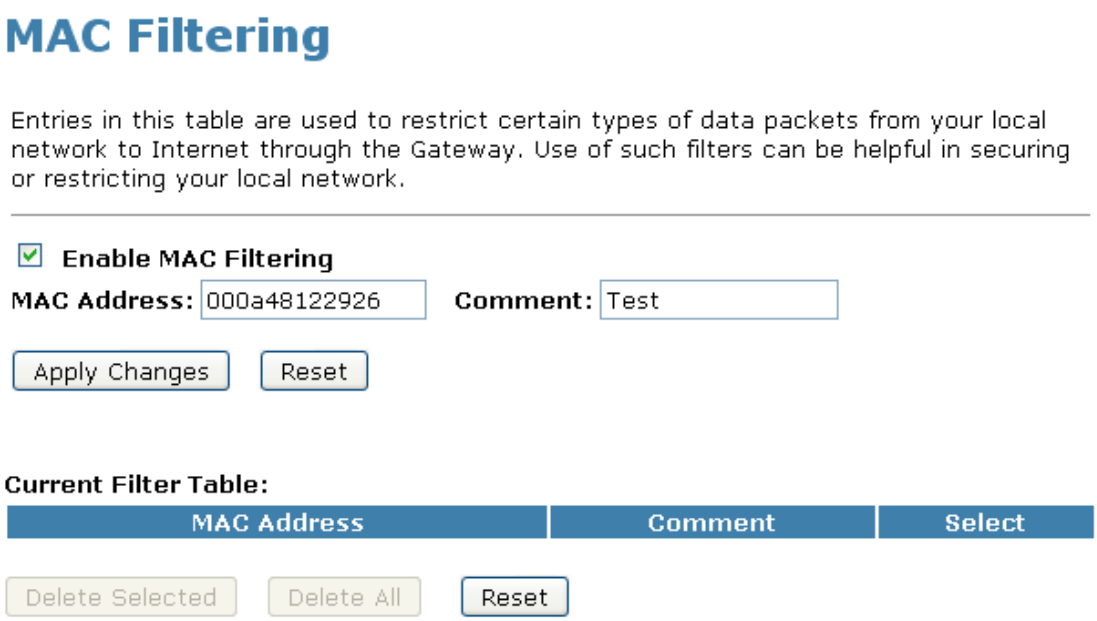

MAC Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Enable MAC Filtering
MAC Address:
Comment:
Apply Changes
Reset
Current Filter Table:
MAC Address
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

2. Marque a opção Enable MAC Filtering (Habilitar o Filtro do MAC) para habilitar o filtro do MAC.

3. Insira o endereço do MAC que você quer que seja negado no campo MAC Address (Endereço do MAC).

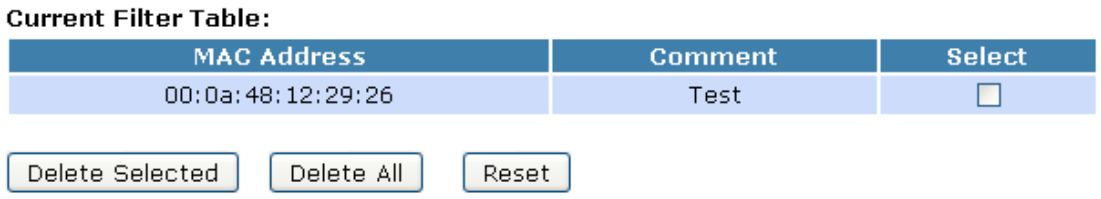
4. Insira quaisquer comentários no campo Comment (Comentários).

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


MAC Filtering
Entries in this table are used to restrict certain types of data packets from your local network to Internet through the Gateway. Use of such filters can be helpful in securing or restricting your local network.
Enable MAC Filtering
MAC Address: 000a48122926
Comment: Test
Apply Changes
Reset
Current Filter Table:
MAC Address
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

6. Agora, o MAC Filter (Filtro do MAC) que você criou foi adicionado e aparecerá listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

7. Da mesma forma, o MAC Address (Endereço do MAC), na mesma tabela, não terá acesso à internet.



17. Redirecionamento de Portas

As entradas nesta tabela permitem que você redirecione automaticamente serviços de rede em comum para uma máquina específica, atrás do NAT Firewall (Firewall NAT). Essas configurações somente são necessárias caso você queira hospedar algum tipo de servidor, como um servidor da Web ou um servidor de E-mail na rede local privada, através do seu NAT Firewall (Firewall NAT) do Gateway.
O seu dispositivo possui características avançadas de segurança já configuradas nele, os quais protegem a sua rede, bloqueando tráfegos indesejados da internet.

Se você quer apenas conectar-se à internet a partir da sua rede local, não será necessário fazer nenhuma alteração na configuração de segurança padrão. Você apenas precisará editar a configuração se quiser fazer o seguinte:

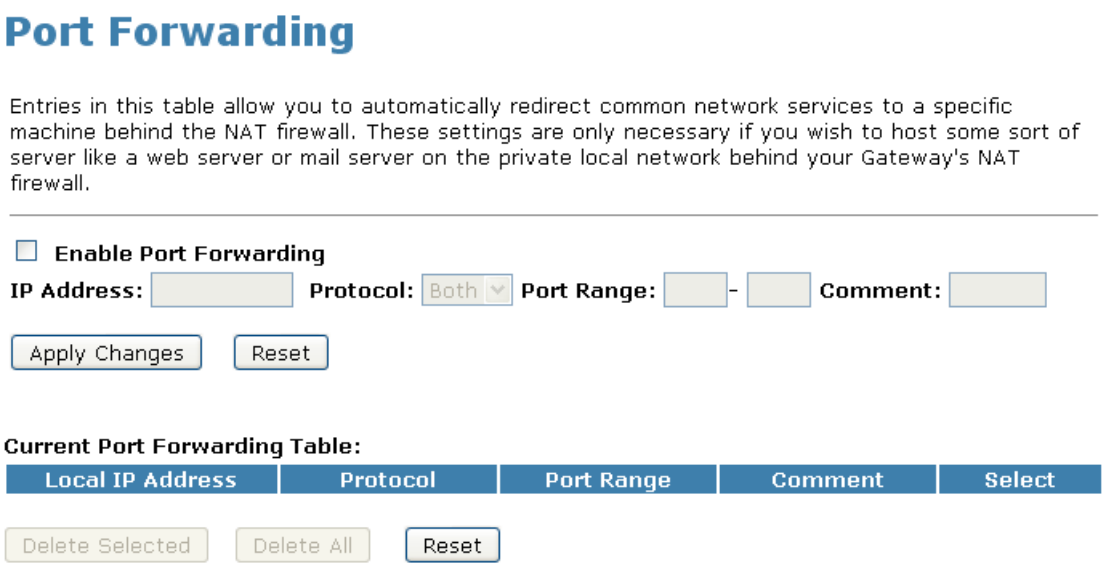
• Permitir que usuários da internet naveguem por páginas de usuário na sua rede local (por exemplo, fornecendo um servidor HTTP ou FTP)

• Jogar alguns jogos que precisam de uma conexão com a internet
Este capítulo descreve como configurar as propriedades de segurança que atendam as necessidades da sua rede.

Os endereços IP das redes LAN do seu computador, por padrão, não são expostos na internet. Todos os dados enviados da rede LAN do seu computador para outro computador conectado à internet, são exibidos como informações enviadas pelo endereço IP do seu dispositivo.

Dessa forma, os detalhes sobre a sua rede LAN continuarão privados. Esta característica de segurança é chamada de Port Forwarding (Redirecionamento de Portas).

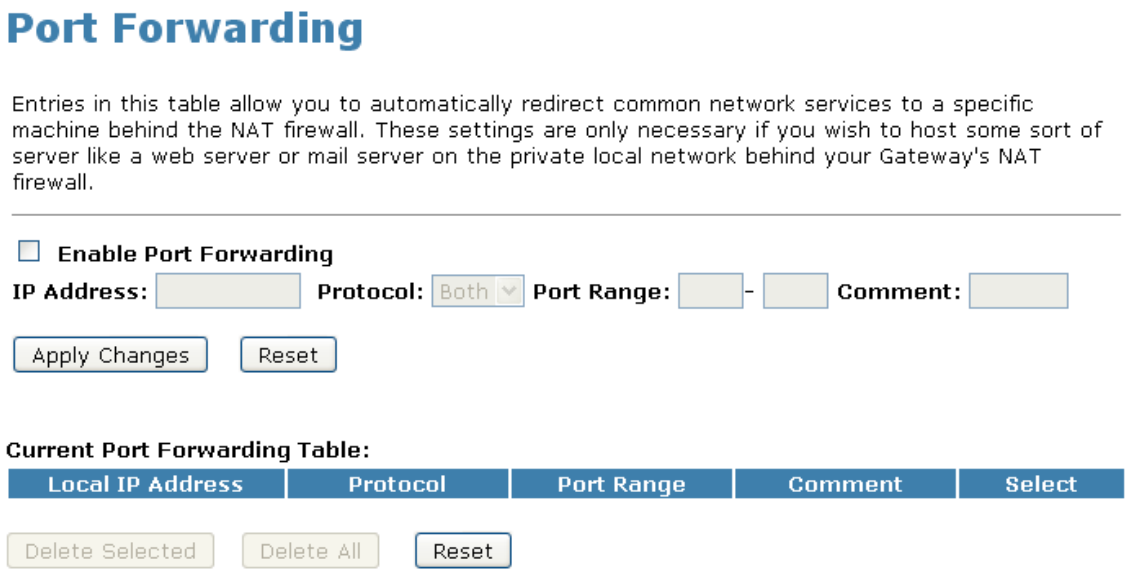
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> Port Forwarding (Redirecionamento de Portas). A página abaixo será exibida:


Port Forwarding
Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
Enable Port Forwarding
IP Address:
Protocol:
Both
Port Range:
-
Comment:
Apply Changes
Reset
Current Port Forwarding Table:
Local IP Address
Protocol
Port Range
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

17.1 Redirecionamento de Portas para o protocolo TCP com o IP específico

Para que o redirecionamento de portas para um IP especificado com o protocolo TCP seja configurado, siga o exemplo abaixo:

1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> Port Forwarding (Redirecionamento de Portas) . A página abaixo será exibida:


Port Forwarding
Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
Enable Port Forwarding
IP Address:
Protocol: Both
Port Range:
-
Comment:
Apply Changes
Reset
Current Port Forwarding Table:
Local IP Address
Protocol
Port Range
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

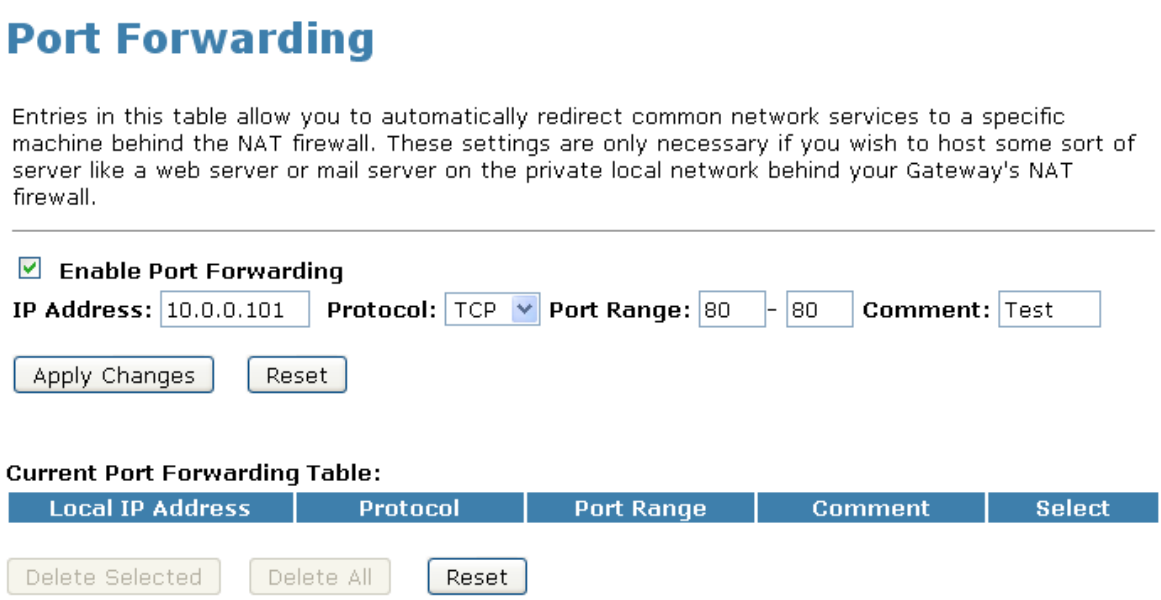
2. Marque a opção Enable Port Forwarding (Habilitar o Redirecionamento de Portas) para habilitar o redirecionamento da porta.

3. Insira o endereço IP que você quer que seja redirecionado no campo IP Address (Endereço IP).

4. Selecione a configuração TCP, na lista suspensa Protocol (Protocolo).

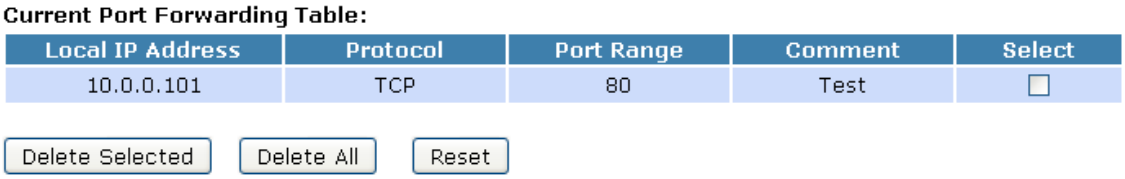
5. Insira quaisquer comentários no campo Comment (Comentários).

6. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


Port Forwarding
Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
Enable Port Forwarding
IP Address: 10.0.0.101
Protocol: TCP
Port Range: 80 - 80
Comment: Test
Apply Changes
Reset
Current Port Forwarding Table:
Local IP Address
Protocol
Port Range
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

7. Agora, o endereço IP e a lista de portas que você criou foram adicionados e aparecerão listados na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

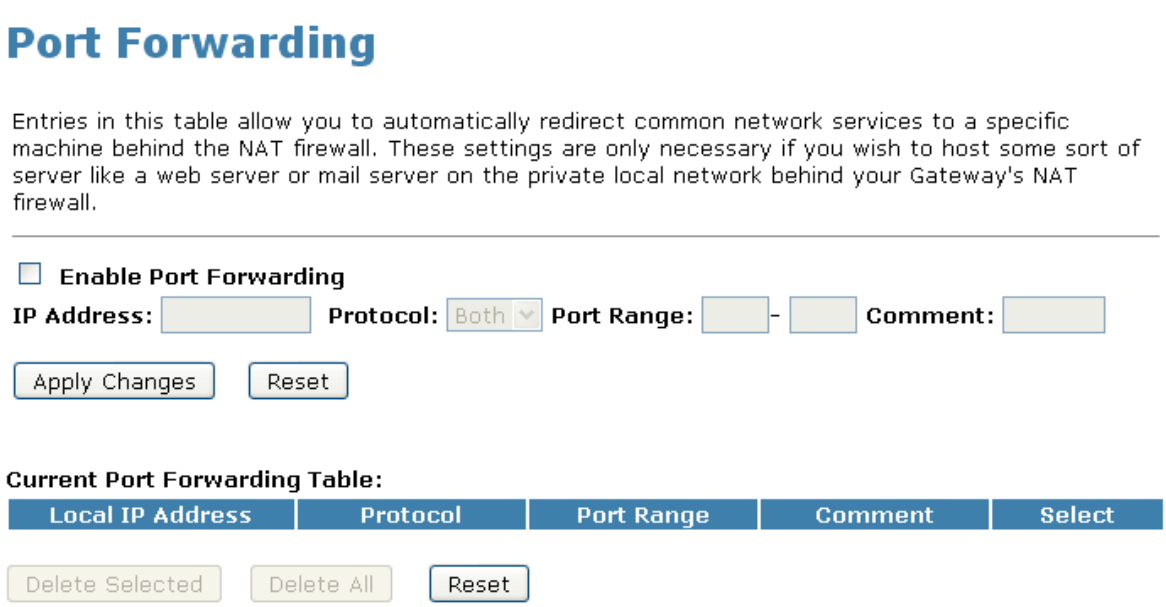
8. Da mesma forma, a lista de portas do endereço IP, em Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual), poderá ser acessada pela internet através do protocolo TCP.



17.2 Redirecionamento de Portas para o protocolo UDP com o IP específico

Para que o redirecionamento de portas para um IP especificado com o protocolo UDP seja configurado, siga o exemplo abaixo:

1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> Port Forwarding (Redirecionamento de Portas) . A página abaixo será exibida:


Port Forwarding
Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
Enable Port Forwarding
IP Address:
Protocol:
Both
Port Range:
-
Comment:
Apply Changes
Reset
Current Port Forwarding Table:
Local IP Address
Protocol
Port Range
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

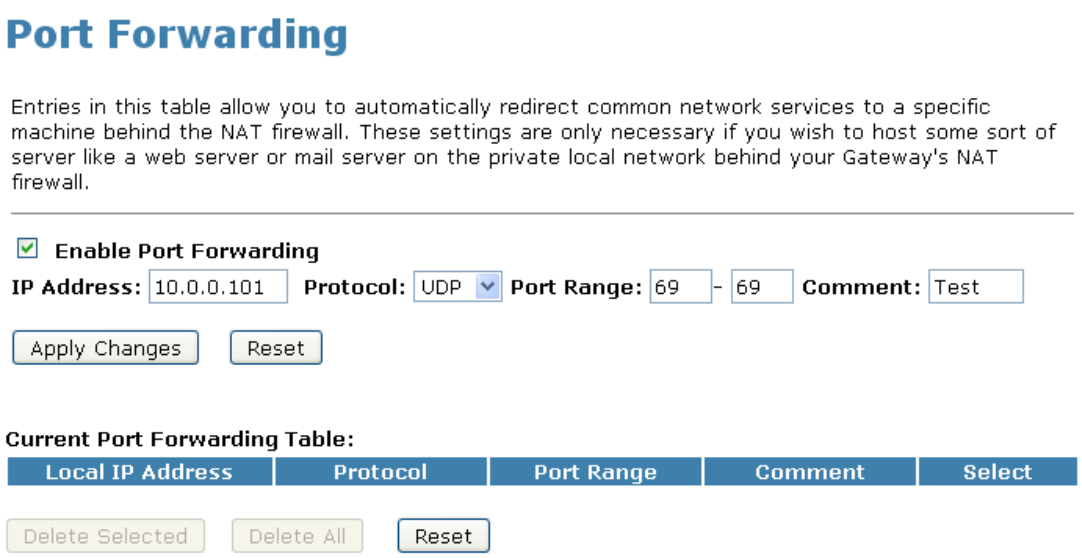
2. Marque a opção Enable Port Forwarding (Habilitar o Redirecionamento de Portas) para habilitar o redirecionamento da porta.

3. Insira o endereço IP que você quer que seja redirecionado no campo IP Address (Endereço IP).

4. Selecione a configuração UDP, na lista suspensa Protocol (Protocolo).

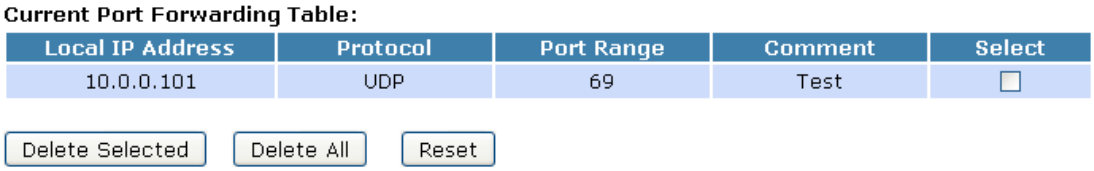
5. Insira quaisquer comentários no campo Comment (Comentários).

6. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


Port Forwarding
Entries in this table allow you to automatically redirect common network services to a specific machine behind the NAT firewall. These settings are only necessary if you wish to host some sort of server like a web server or mail server on the private local network behind your Gateway's NAT firewall.
Enable Port Forwarding
IP Address: 10.0.0.101 Protocol: UDP Port Range: 69 - 69 Comment: Test
Apply Changes
Reset
Current Port Forwarding Table:
Local IP Address
Protocol
Port Range
Comment
Select
Delete Selected
Delete All
Reset

7. Agora, o endereço IP e a lista de portas que você criou foram adicionados e aparecerão listados na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

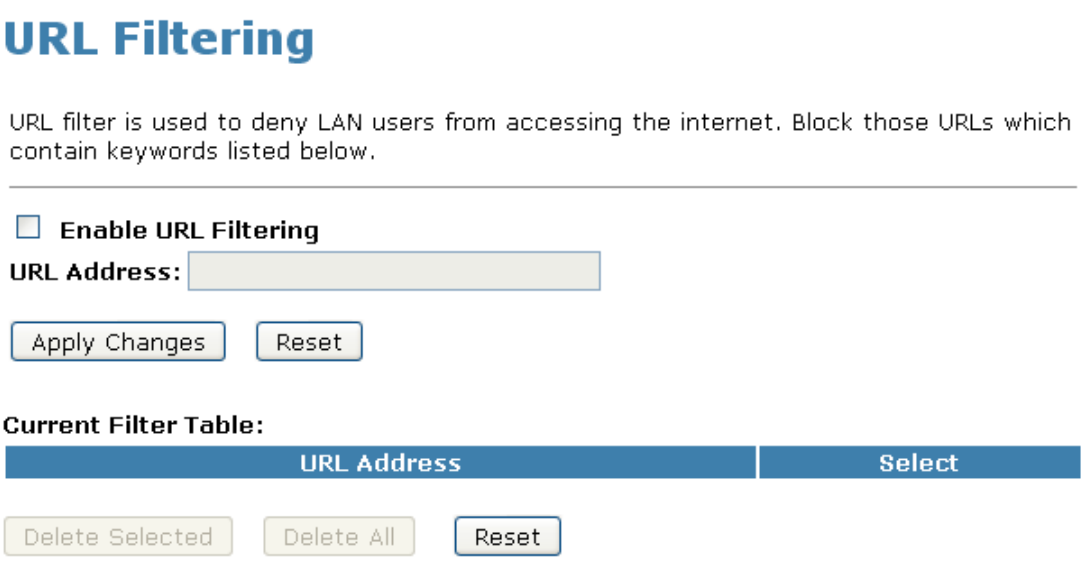
8. Da mesma forma, o endereço IP em Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual) poderá ser acessado pela internet através do protocolo UDP.



18. Filtro de URL

O filtro de URL é utilizado para impedir que usuários da rede LAN tenham acesso à internet. Ele bloqueia as URLs que possuem as palavras-chave listadas abaixo:

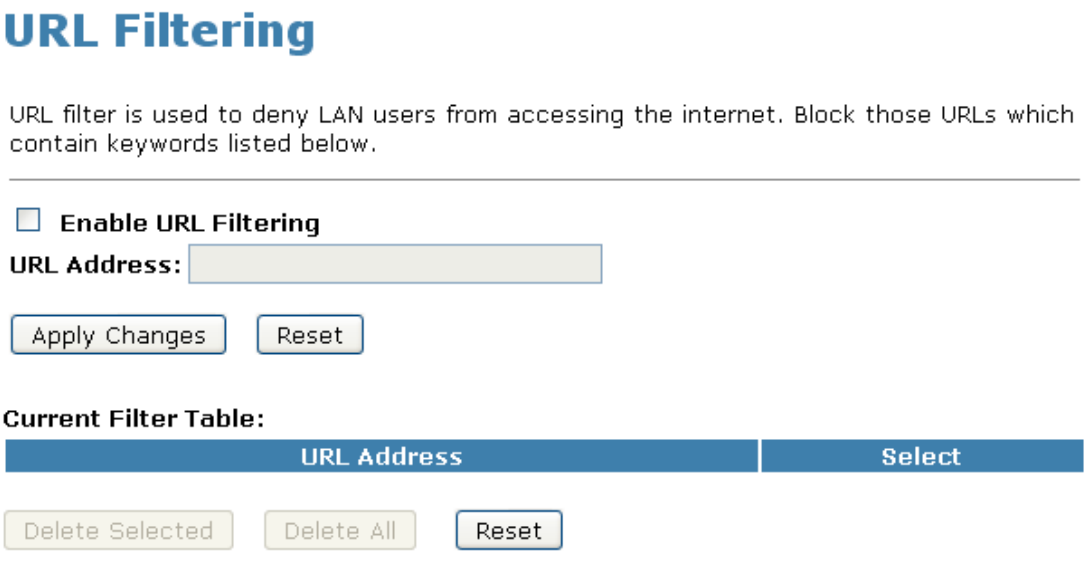
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> URL Filtering (Filtro de URL). A página abaixo será exibida:



18.1 Filtro de URL para um URL Address (Endereço de URL)

Siga o exemplo abaixo para impedir que usuários da rede LAN tenham acesso à internet:

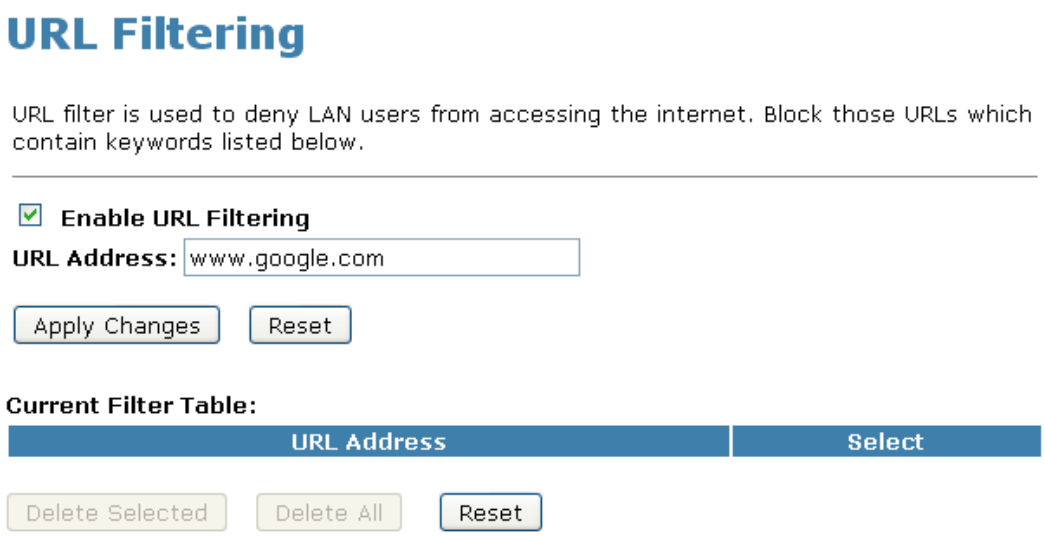
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> URL Filtering (Filtro de URL). A página abaixo será exibida:



2. Marque a opção Enable URL Filtering (Habilitar o Filtro de URL) para habilitar o filtro de URL.

3. Insira o endereço de URL que você quer que seja negado para usuários da rede LAN.

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



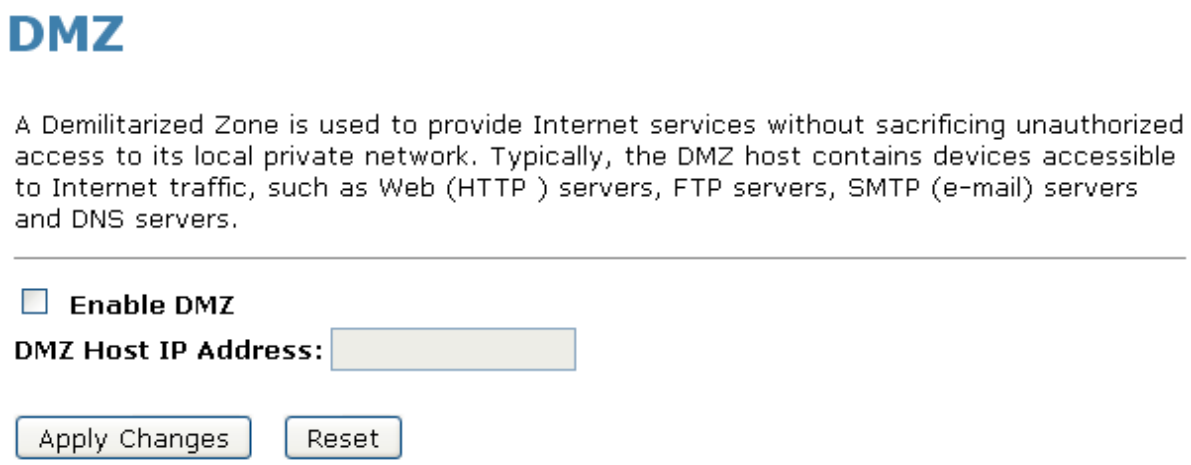
5. Agora, o filtro de URL que você criou foi adicionado e aparecerá listado na Current Filter Table (Tabela do Filtro Atual).

6. Da mesma forma, o URL Address (Endereço de URL), na mesma tabela, não poderá ser visualizado.

19. DMZ

Uma DMZ (Rede de Perímetro) é utilizada para fornecer serviços de internet de forma separada da sua rede local privada. Um host DMZ (Rede de Perímetro), por padrão, possui dispositivos com acesso ao tráfego de internet, como os servidores de Web (HTTP), FTP, SMTP (E-mail) e DNS.

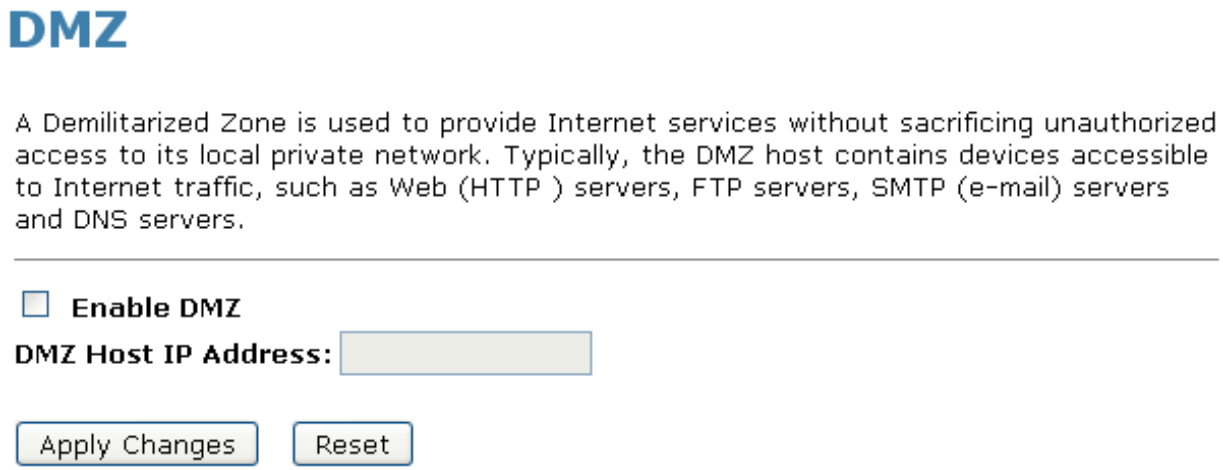
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> DMZ (Rede de Perímetro) . A página abaixo será exibida:


DMZ
A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.
Enable DMZ
DMZ Host IP Address:
Apply Changes
Reset

19.1 DMZ Host IP Address (Endereço IP do host da Rede de Perímetro)

Para que a DMZ (Rede de Perímetro) seja configurada para o Host IP Address (Endereço IP do Host), siga o exemplo abaixo:

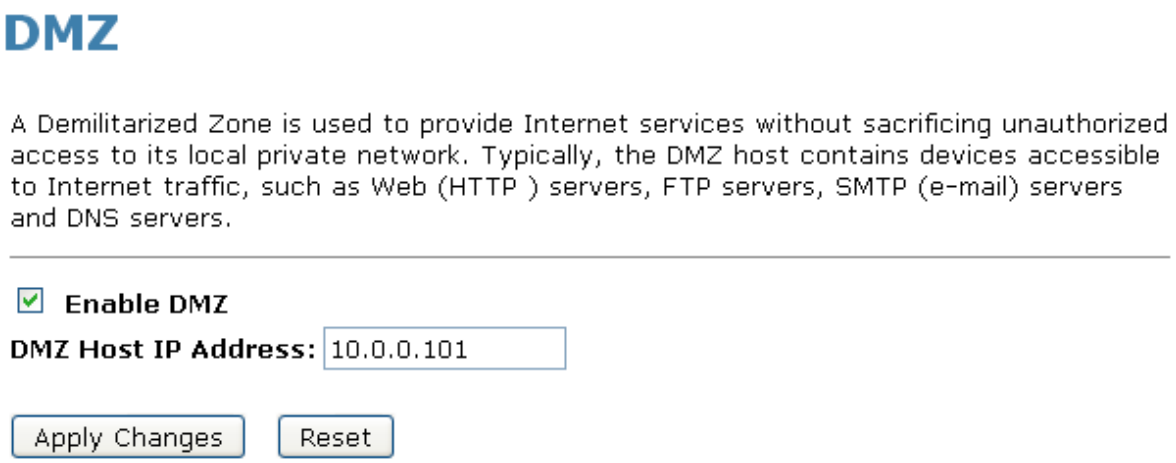
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> DMZ (Rede de Perímetro) . A página abaixo será exibida:


DMZ
A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.
Enable DMZ
DMZ Host IP Address:
Apply Changes
Reset

2. Marque a opção Enable DMZ (Ativar a Rede de Perímetro) para habilitar a Rede de Perímetro.

3. Insira o endereço IP que será o DMZ Host (Host da Rede de Perímetro) no campo DMZ Host IP Address (Endereço IP do host da Rede de Perímetro).

4. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


DMZ
A Demilitarized Zone is used to provide Internet services without sacrificing unauthorized access to its local private network. Typically, the DMZ host contains devices accessible to Internet traffic, such as Web (HTTP) servers, FTP servers, SMTP (e-mail) servers and DNS servers.
Enable DMZ
DMZ Host IP Address: 10.0.0.101
Apply Changes
Reset

20. VLAN

As entradas na tabela abaixo são utilizadas para configurar a rede VLAN. As redes VLANs são criadas para fornecer serviços de segmentação que são tipicamente fornecidos por roteadores. O endereço de rede VLAN publica o gerenciamento de rede, de segurança e de escalabilidade.

1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> VLAN . A página abaixo será exibida:

VLAN Settings

Entries in below table are used to config vlan settings. VLANs are created to provide the segmentation services traditionally provided by routers. VLANs address issues such as scalability, security, and network management.

☐ **Enable VLAN**

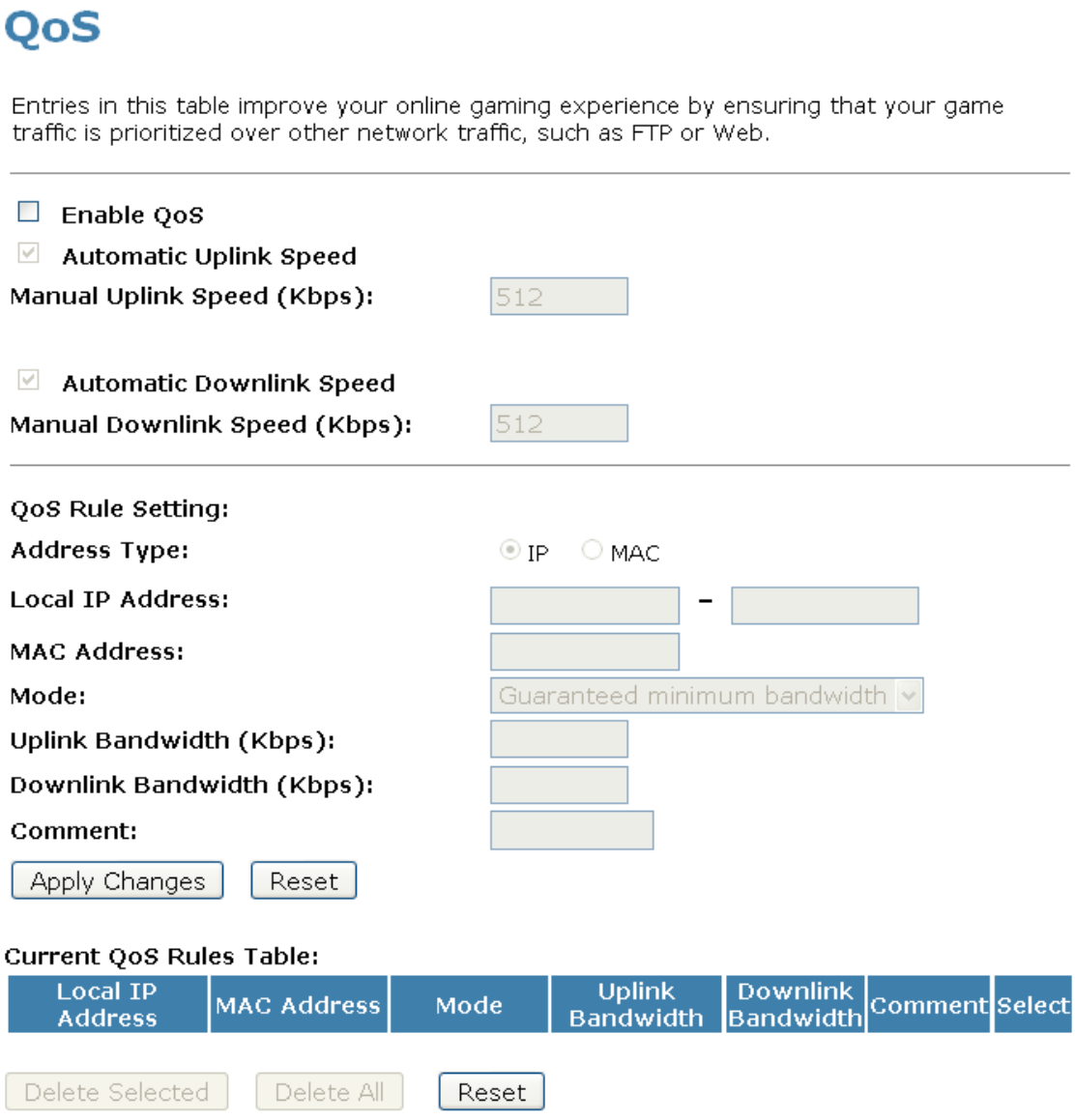
Enable	Ethernet/Wireless	WAN/LAN	Tag	VID (1~4090)	Priority	CFI
☐	Ethernet Port1	LAN	☐	3022	7	☑
☐	Ethernet Port2	LAN	☐	3030	0	☑
☐	Ethernet Port3	LAN	☐	500	3	☑
☐	Ethernet Port4	LAN	☐	1	0	☑
☐	Wireless Primary AP	LAN	☐	1	0	☑
☐	Virtual AP1	LAN	☐	1	0	☑
☐	Virtual AP2	LAN	☐	1	0	☑
☐	Virtual AP3	LAN	☐	1	0	☑
☐	Virtual AP4	LAN	☐	1	0	☑
☐	Ethernet Port5	WAN	☐	1	0	☑

Apply Changes Reset

21. QoS (Qualidade de Serviço)

As entradas na tabela melhoram a sua experiência de jogo online, garantindo que o desempenho do seu jogo tenha prioridade sobre outros tráfegos de rede, como o FTP e Web.

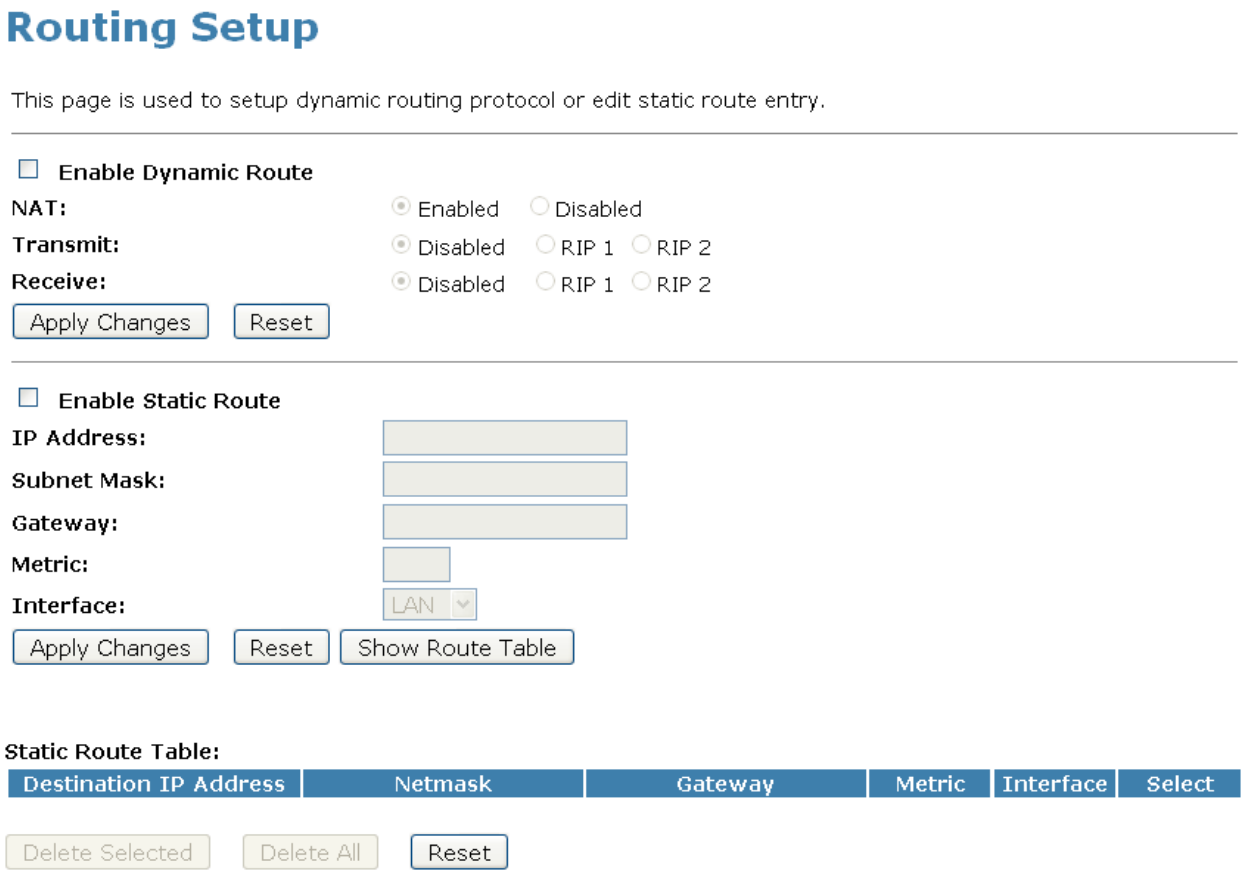
1. No menu esquerdo da tela, clique em Firewall -> QoS (Qualidade de Serviço) . A página abaixo será exibida:



22. Route Setup (Configuração de Roteamento)

Esta página é utilizada para configurar o protocolo de roteamento dinâmico ou para editar a entrada de roteamento estático.

1. No menu esquerdo da tela, clique em Route Setup (Configuração de Roteamento). A página abaixo será exibida:



23. Status

Esta página exibe as informações atuais do dispositivo. Ela exibirá as redes LAN e WAN e as informações de Firmware do sistema. Esta página exibirá informações diferentes, de acordo com a configuração da rede WAN (IP Estático, DHCP ou PPPoE).

1. No menu esquerdo da tela, clique em Management (Gerenciamento) -> Status . A página abaixo será exibida:

Status

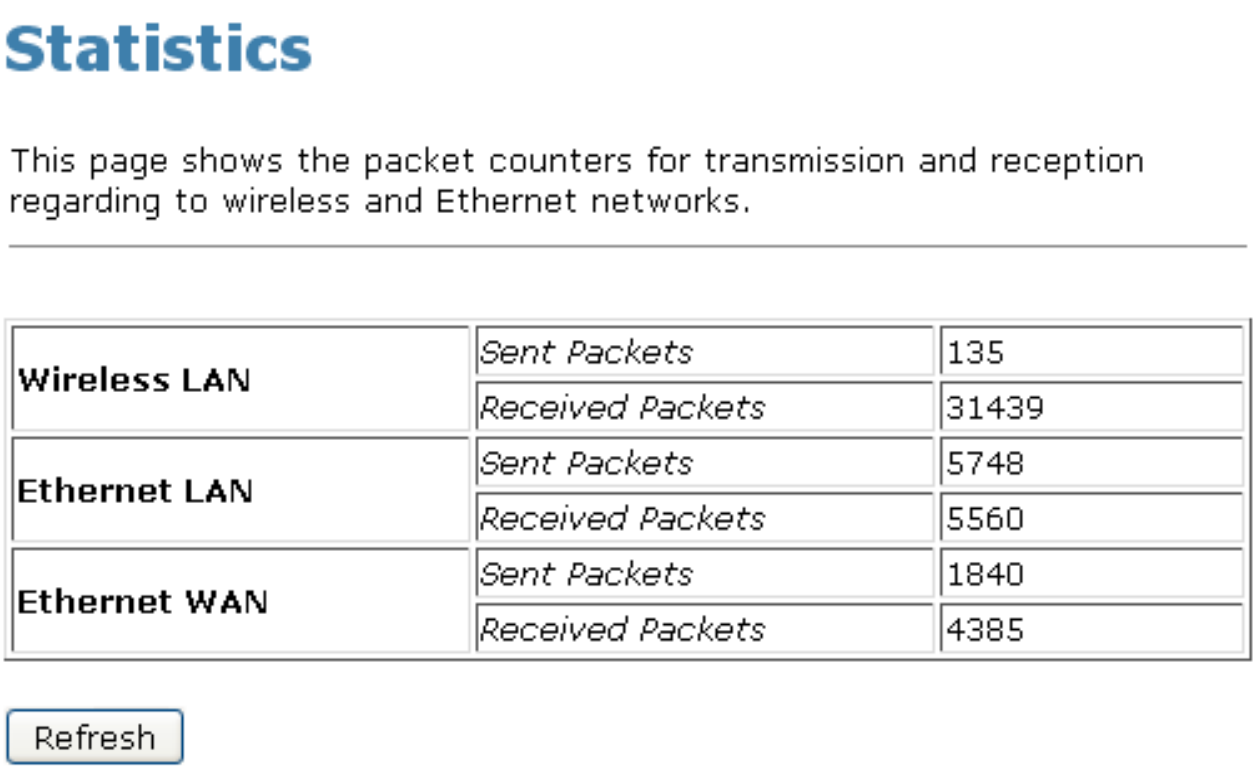
This page shows the current status and some basic settings of the device.

System	
Uptime	0day:0h:12m:51s
Firmware Version	v2.3.1
Customer Version	REAH_v2.3_2T2R_STD_03_101124
Build Time	Wed Nov 24 10:40:38 CST 2010
Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	11n_AP_Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:13:33:81:97:01
Associated Clients	0
TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	10.0.0.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.0.0.2
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:13:33:81:96:ff
WAN Configuration	
Attain IP Protocol	Getting IP from DHCP server...
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
MAC Address	00:13:33:81:97:00

24. Statistics (Estatísticas)

Esta página exibe os contadores de pacotes para a transmissão e recepção relacionadas às redes wireless e Ethernet.

1. No menu esquerdo da tela, clique em Management (Gerenciamento) -> Statistics (Estatísticas) . A página abaixo será exibida:

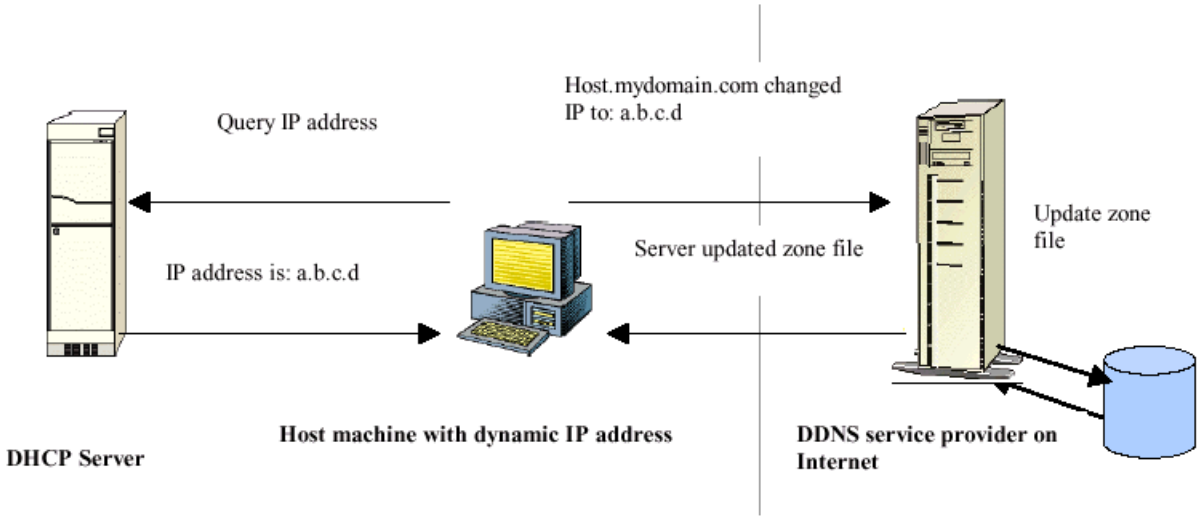


25. Dynamic DNS (DNS Dinâmico)

Quando você quiser que o seu servidor interno seja acessado através de um nome de DNS ao invés de utilizar o endereço IP dinâmico, você poderá utilizar o serviço DDNS (DNS Dinâmico). O servidor DDNS permite apontar um endereço IP dinâmico para um nome de hospedagem estático.
Este capítulo exibe uma visão geral das características do DNS Dinâmico do modem e detalhes de configuração relacionados à ele.

25.1 Visão geral

Se algum host possui um endereço IP dinâmico que muda com muita frequência, será difícil ficar atualizando os registros de IP associados ao nome de domínio deste host nos arquivos do local. Isso fará com que este host não tenha acessibilidade à internet. O serviço de DNS Dinâmico permite que o endereço IP dinâmico desse host seja mapeado para um nome de host estático. Os serviços de DNS Dinâmico são fornecidos por muitas páginas da internet. O host precisa se registrar com alguma página da internet para obter um nome de domínio. Quando o endereço IP do host mudar, ele só precisará enviar uma mensagem para a página da internet que está fornecendo o serviço de DNS Dinâmico para este host. Para realizar este trabalho, um cliente de atualização automática deverá ser instalado. Esses clientes enviam mensagens de atualização para os servidores, sempre que houver alguma mudança no endereço IP daquele host. Dessa forma, o servidor atualiza as entradas para aquele host e envia uma resposta com algum código de retorno.



A imagem acima exemplifica uma situação na qual um host obtém um endereço IP dinâmico a partir de um servidor DHCP. Como o host foi registrado com um dos provedores de serviço DNS na internet, ele envia uma mensagem de atualização para esse provedor com o nome do host e o endereço IP alterado. O provedor de serviços atualiza os novos endereços IP do host nos arquivos do local que possuem entrada para aquele nome de host, e envia uma resposta com algum código de retorno. O código de retorno comunica se houve ou não sucesso com a mensagem atualizada. O processo é repetido toda vez que o endereço IP do host mudar.

Se o provedor de serviços do DNS dinâmico for notificado pelo mesmo endereço IP por algumas vezes seguidas, ele considerará esse ato como abuso, e poderá bloquear o nome do host. Para evitar que isso ocorra, o endereço IP que foi atualizado com sucesso para o Provedor de Serviços de Internet é armazenado na unidade. Sempre que uma notificação de mudança de endereço IP é recebida, o novo endereço é comparado com o endereço armazenado na última atualização. Caso eles não sejam iguais, apenas uma solicitação de atualização é enviada. No entanto, quando o sistema é inicializado, não há como saber qual foi o endereço IP da última atualização bem sucedida antes do sistema ser desligado. Para salvar este endereço no Flash, você precisa enviar o comando "system config save" (salvar a configuração do sistema) periodicamente.

25.2 Fazendo o registro com o provedor de serviço de DNS dinâmico

Atualmente, o Gateway Wireless suporta dois provedores de serviço de DNS dinâmico: www.tzo.com e www.dyndns.com. Para utilizar o serviço de DNS Dinâmico fornecido por eles, você precisa entrar em uma página da internet pertencente a algum provedor de serviço, e fazer o registro. Durante o registro, você precisará fornecer o seu nome de usuário, senha e nome de host, pois eles são parâmetros obrigatórios. Um provedor de serviços também poderá solicitar que você preencha alguns parâmetros opcionais.

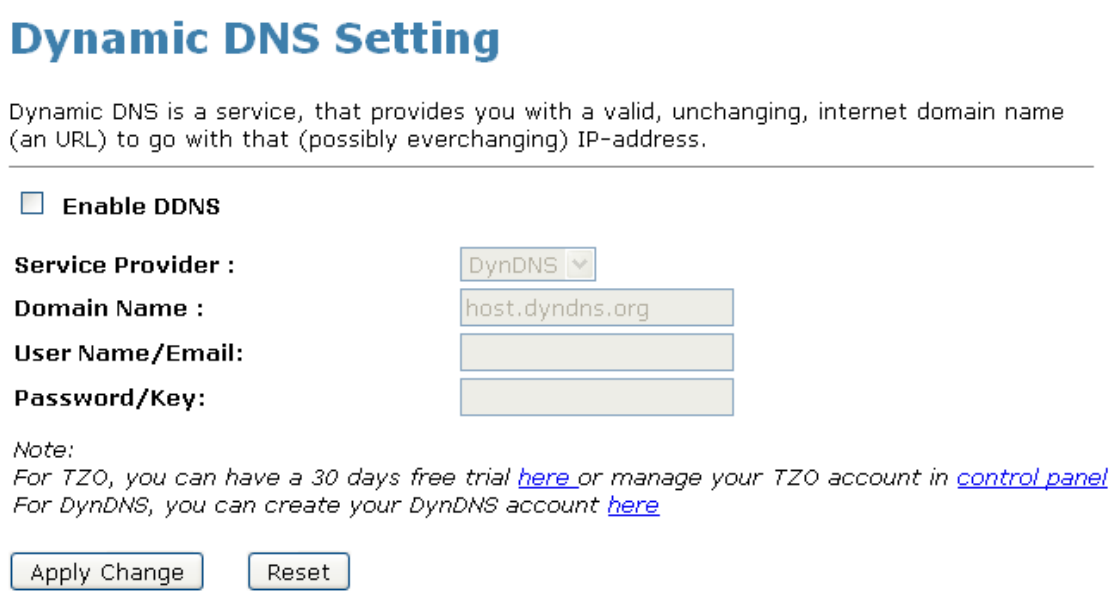
25.3 Configurando Interfaces de IP

Você precisará criar uma interface de DNS Dinâmico para cada interface de IP, e só poderá criar um serviço de interface de DNS Dinâmico em uma interface de IP. Para mais informações sobre como criar interfaces de IP, consulte a seção "Criando Interfaces de IP".

OBS: O endereço www.dyndns.org fornece três tipos de serviços - Dynamic DNS (DNS Dinâmico), Custom DNS (DNS Padrão) e Static DNS (DNS Estático). Você poderá criar domínios diferentes nestes sistemas. O serviço de DNS padrão é uma solução de DNS completa para domínios adquiridos recentemente ou domínios que você já possua. Uma interface com base na Web fornece um controle completo sobre os registros de recursos e o seu domínio por completo, incluindo suporte para IPs dinâmicos e atualizações automáticas. O serviço de DNS Estático designa um nome de host DNS em alguns domínios pertencentes ao www.dyndns.org para o endereço IP pseudo-estático ou estático pertencente ao Provedor de serviços de internet do usuário.

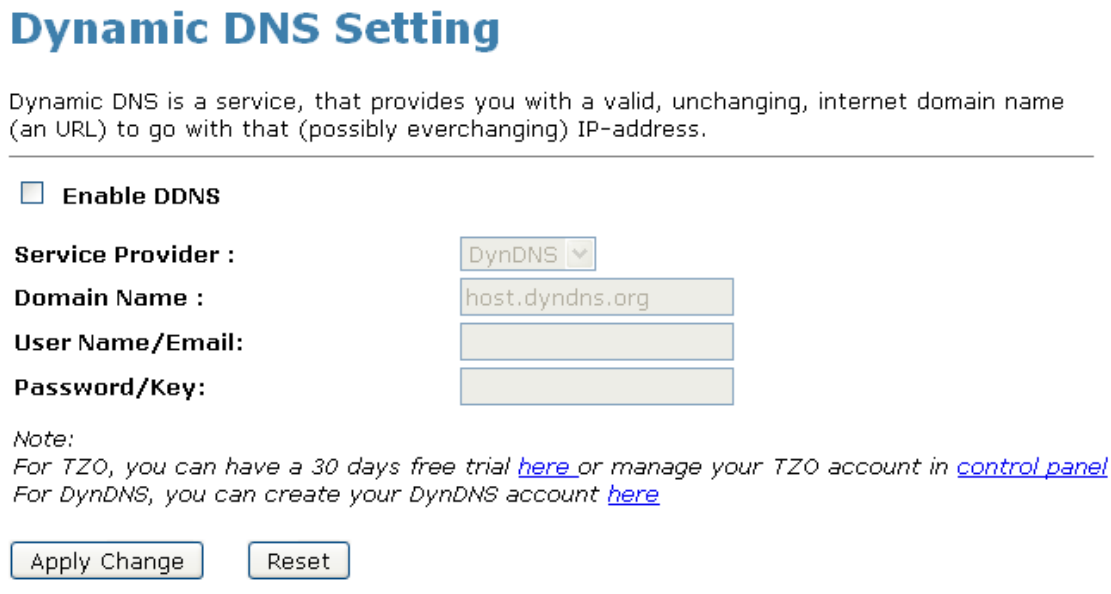
O serviço de DNS Dinâmico designa um nome de host fixo em alguns domínios pertencentes ao www.dyndns.org para o endereço IP dinâmico pertencente ao Provedor de serviços de internet do usuário. Isto permite que haja uma maior frequência de atualizações dos endereços IP do que o permitido pelo DNS Estático.

1. No menu esquerdo da tela, clique em Management (Gerenciamento) -> DDNS (DNS Dinâmico) . A página abaixo será exibida:


Dynamic DNS Setting
Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address.
Enable DDNS
Service Provider :
DynDNS
Domain Name :
host.dyndns.org
User Name/Email:
Password/Key:
Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account here
Apply Change
Reset

25.4 Configure o DynDNS (DNS Dinâmico)

1. No menu esquerdo da tela, clique em Management (Gerenciamento) -> DDNS (DNS Dinâmico) . A página abaixo será exibida:

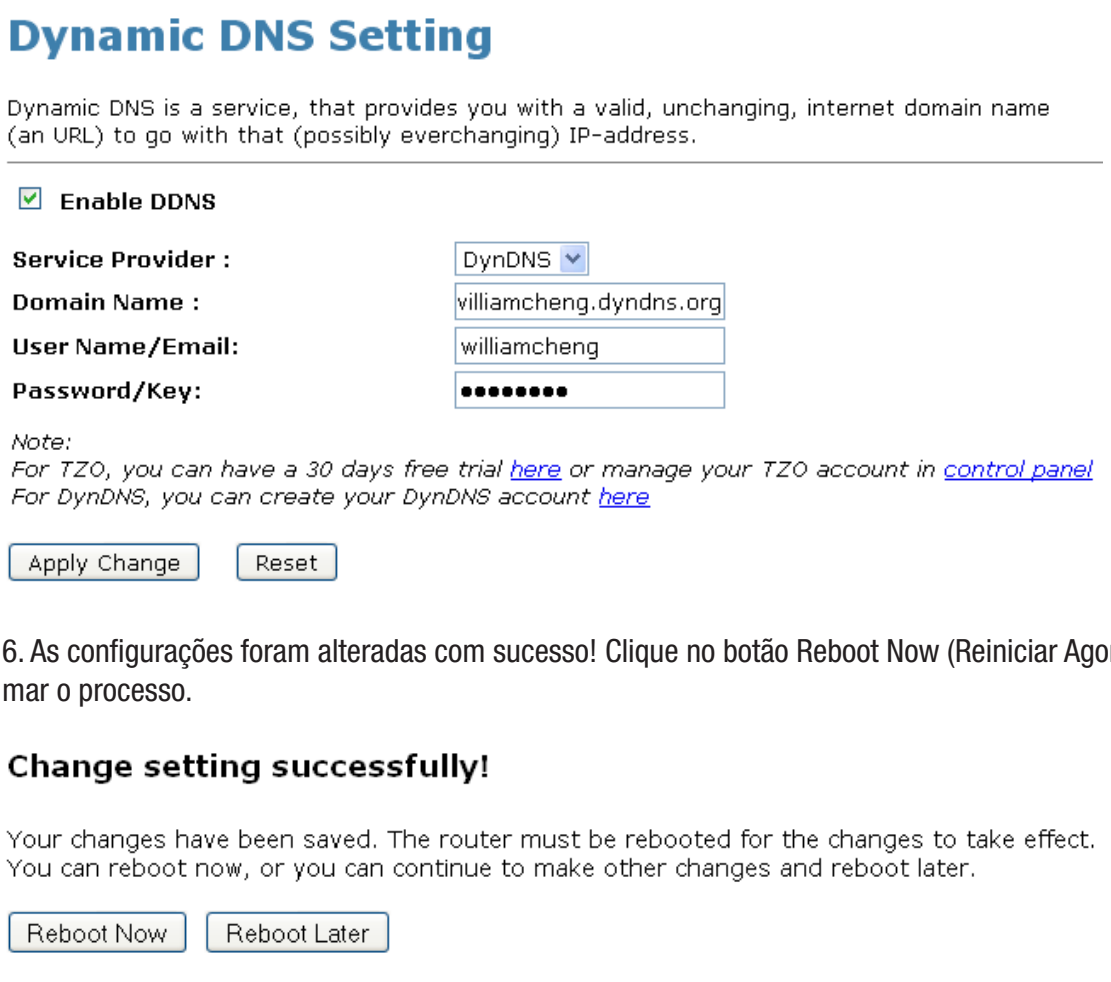

Dynamic DNS Setting
Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address.
Enable DDNS
Service Provider :
DynDNS
Domain Name :
host.dyndns.org
User Name/Email:
Password/Key:
Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account here
Apply Change
Reset

2. Clique em Enable DDNS (Habilitar DDNS)

3. Selecione o DynDNS (DNS Dinâmico) na lista suspensa Service Provider (Provedor de Serviços).

4. Digite o seu User Name (Nome de Usuário), Password (Senha) e Domain Name (Nome de Domínio) os quais você aplicou pelo endereço www.dyndns.com nas caixas correspondentes. Eles podem ser quaisquer combinações de letras ou números, e devem ter um máximo de 20 caracteres.

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).

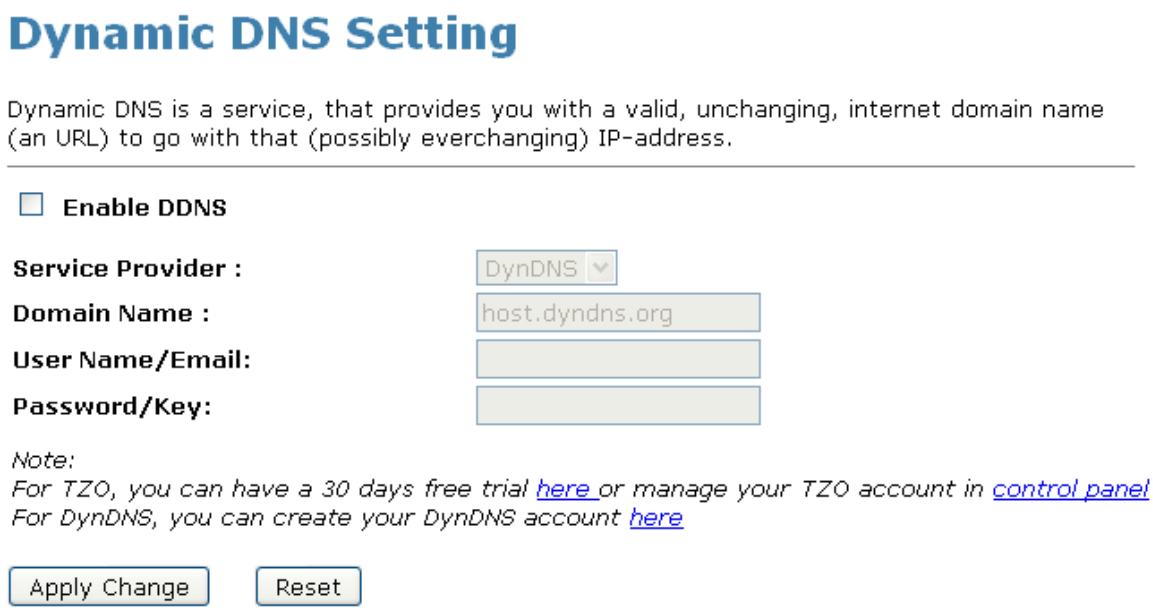

Dynamic DNS Setting
Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address.
Enable DDNS
Service Provider :
DynDNS
Domain Name :
villiamcheng.dyndns.org
User Name/Email:
williamcheng
Password/Key:
Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account here
Apply Change
Reset

6. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.

Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

25.5 Configure o TZO

1. No menu esquerdo da tela, clique em Management (Gerenciamento) -> DDNS (DNS Dinâmico) . A página abaixo será exibida:

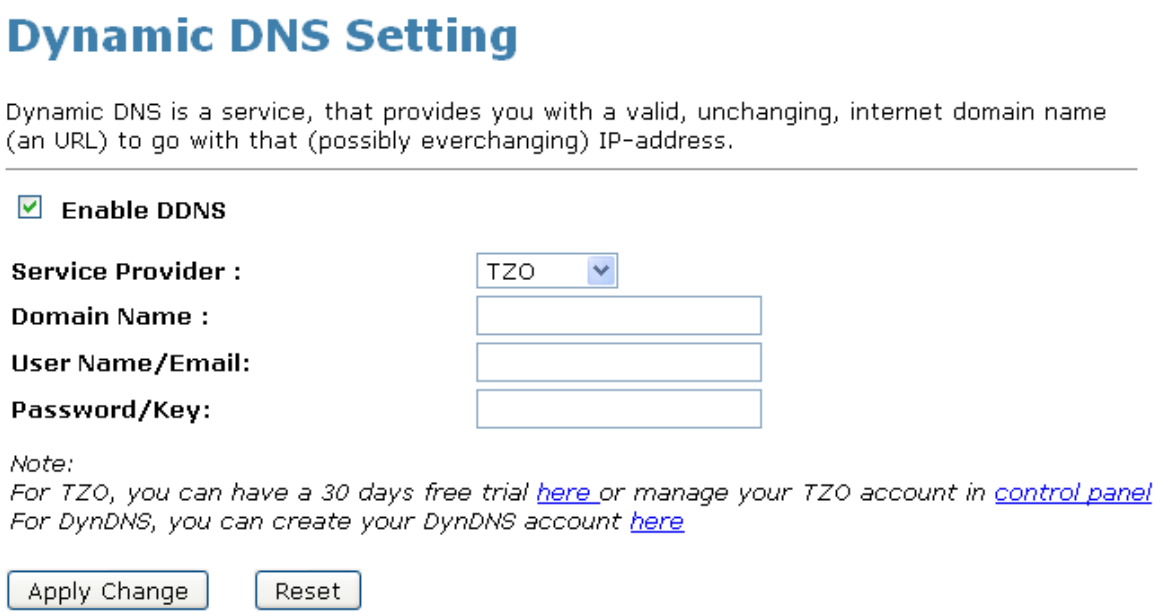

Dynamic DNS Setting
Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address.
Enable DDNS
Service Provider :
DynDNS
Domain Name :
host.dyndns.org
User Name/Email:
Password/Key:
Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account here
Apply Change
Reset

2. Clique em Enable DDNS (Habilitar DDNS)

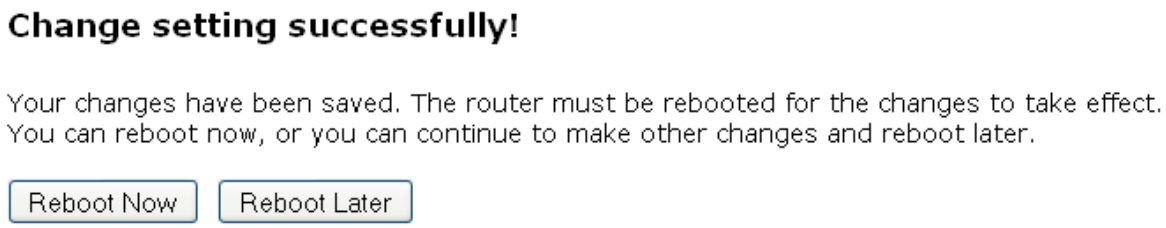
3. Selecione o TZO na lista suspensa Service Provider (Provedor de Serviços).

4. Digite o seu E-mail, Key (Senha) e Domain Name (Nome de Domínio) os quais você aplicou pelo endereço http://www.tzo.com/MainPageWebClient/clientsignup.html nas caixas correspondentes. Eles podem ser quaisquer combinações de letras ou números, e devem ter um máximo de 20 caracteres.

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


Dynamic DNS Setting
Dynamic DNS is a service, that provides you with a valid, unchanging, internet domain name (an URL) to go with that (possibly everchanging) IP-address.
Enable DDNS
Service Provider :
TZO
Domain Name :
User Name/Email:
Password/Key:
Note:
For TZO, you can have a 30 days free trial here or manage your TZO account in control panel
For DynDNS, you can create your DynDNS account here
Apply Change
Reset

6. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.

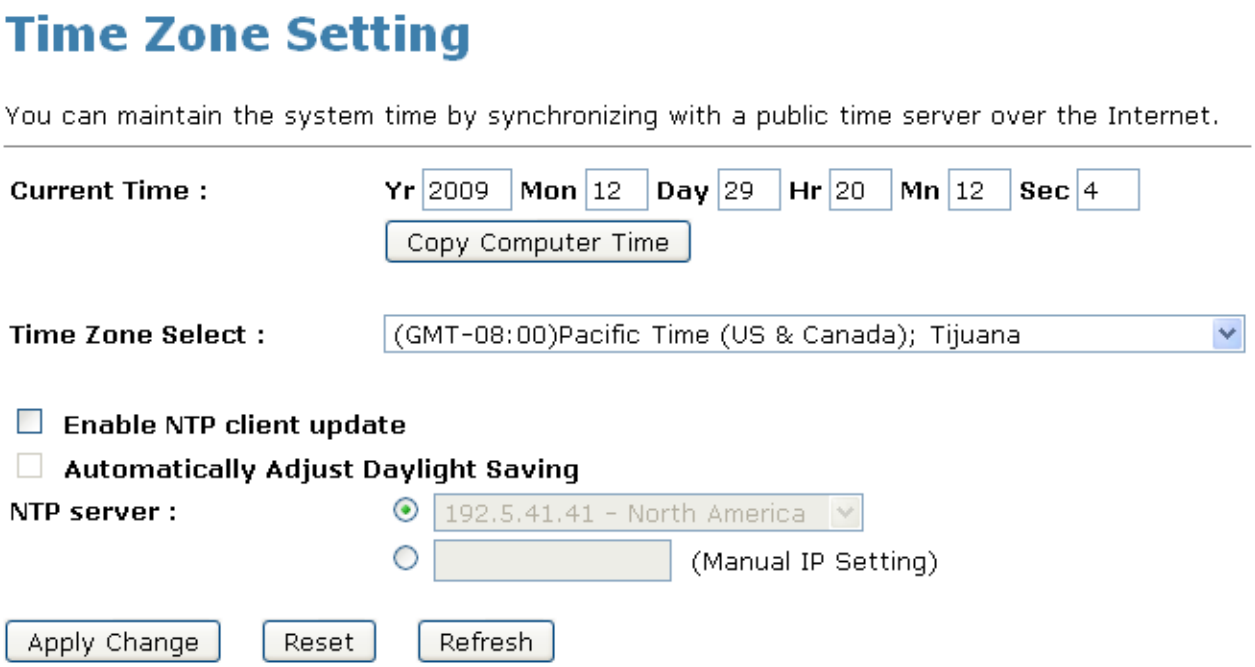

Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

26. Time Zone Setting (Configuração do Fuso Horário)

Alguns sistemas não possuem um mecanismo de horário e data ou podem utilizar informações sobre o dia/hora de maneira incorreta. O recurso Simple Network Time Protocol (Protocolo Simples de Horário para a Rede) fornece uma maneira de sincronizar o horário do dia do próprio dispositivo, configurando-o através de um servidor de horário remoto, conforme descrito em RFC 2030 (SNTP) e RFC 1305 (NTP).

26.1 Configurações do "SNTP Server" (Servidor SNTP) e do "SNTP Client Configuration" (Configurações do Cliente SNTP)

1. No menu do lado esquerdo tela, clique em Management (Gerenciamento), e clique depois em Time Zone Setting (Configuração do Fuso Horário). A página abaixo será exibida:

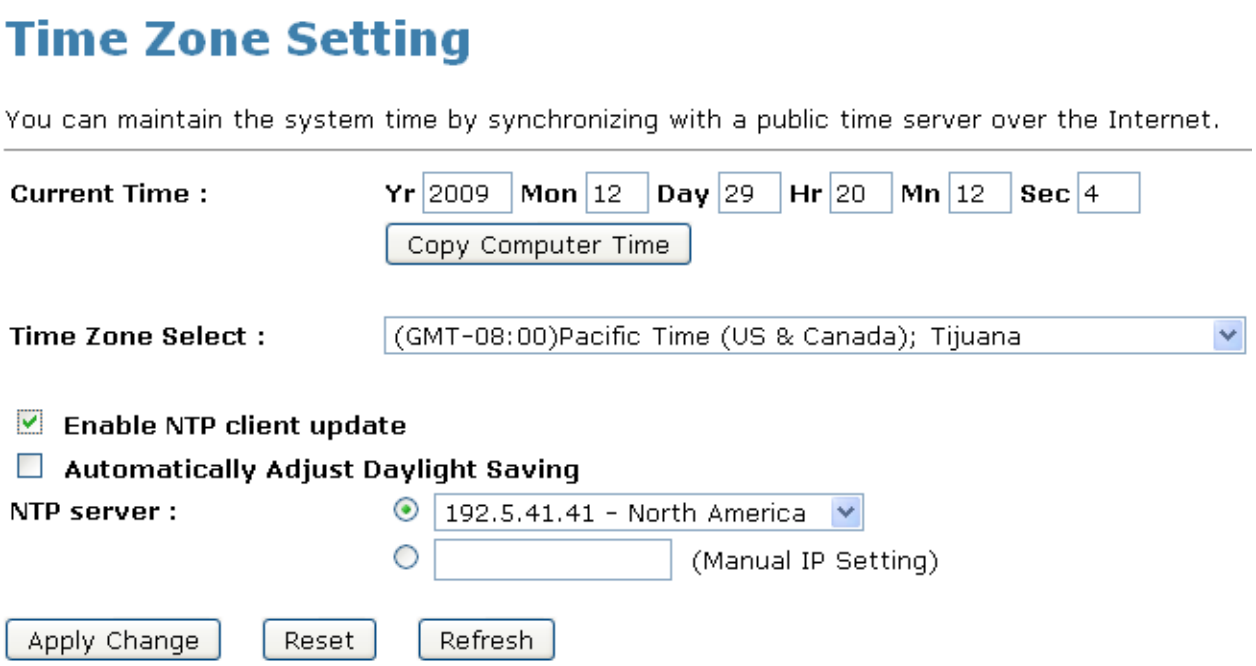

Time Zone Setting
You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.
Current Time :
Yr 2009 Mon 12 Day 29 Hr 20 Mn 12 Sec 4
Copy Computer Time
Time Zone Select :
(GMT-08:00)Pacific Time (US & Canada); Tijuana
Enable NTP client update
Automatically Adjust Daylight Saving
NTP server :
192.5.41.41 - North America
(Manual IP Setting)
Apply Change
Reset
Refresh

2. Na lista suspensa Time Zone Select (Selecione o Fuso Horário), selecione Your Own Time Zone (Fuso Horário do seu Local).

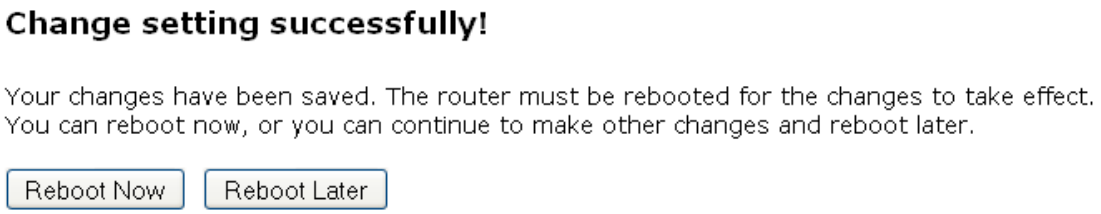
3. Marque a opção Enable NTP client update (Habilitar a Atualização do Cliente NTP).

4. Selecione NTP Server (Servidor NTP) na lista suspensa NTP server (Servidor NTP), ou você poderá adicionar o servidor à lista de associação de SNTP através do endereço IP. Ao adicionar um servidor à lista de associação, o processo de sincronização será automaticamente inicializado.

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


Time Zone Setting
You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.
Current Time :
Yr 2009 Mon 12 Day 29 Hr 20 Mn 12 Sec 4
Copy Computer Time
Time Zone Select :
(GMT-08:00)Pacific Time (US & Canada); Tijuana
Enable NTP client update
Automatically Adjust Daylight Saving
NTP server :
192.5.41.41 - North America
(Manual IP Setting)
Apply Change
Reset
Refresh

6. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.

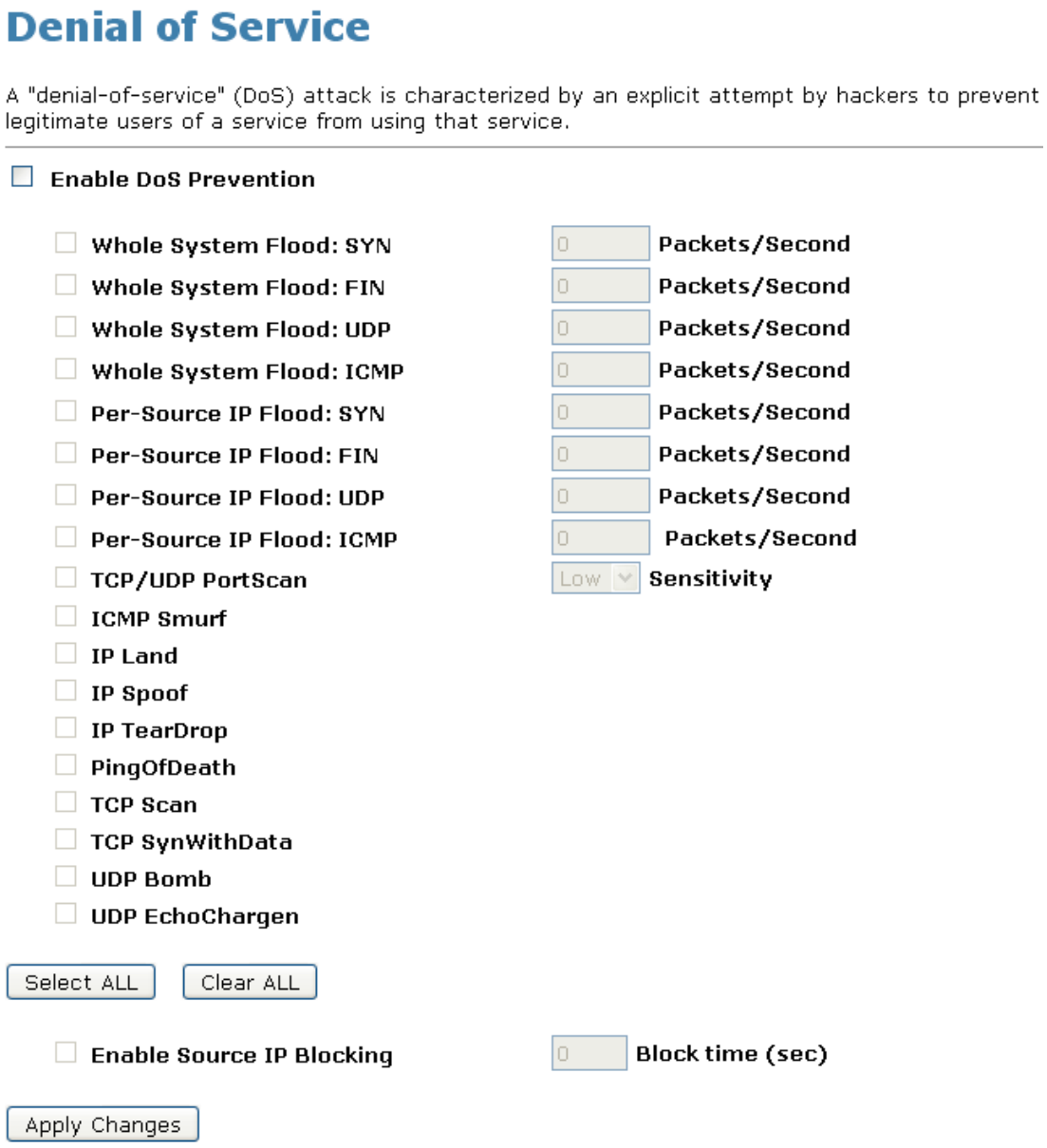

Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

27. Denial-of-Service (Ataque de Negação de Serviço)

Um ataque de “negação de serviço” (DoS) é caracterizado por uma tentativa explícita, por parte de um hacker, de bloquear o acesso de usuários legítimos a um determinado serviço.

27.1 Denial-of-Service (Ataque de Negação de Serviço)

1. No menu do lado esquerdo da tela, clique em Management (Gerenciamento), e clique depois em Denial--of-Service (Negação de Serviço). A página abaixo será exibida:

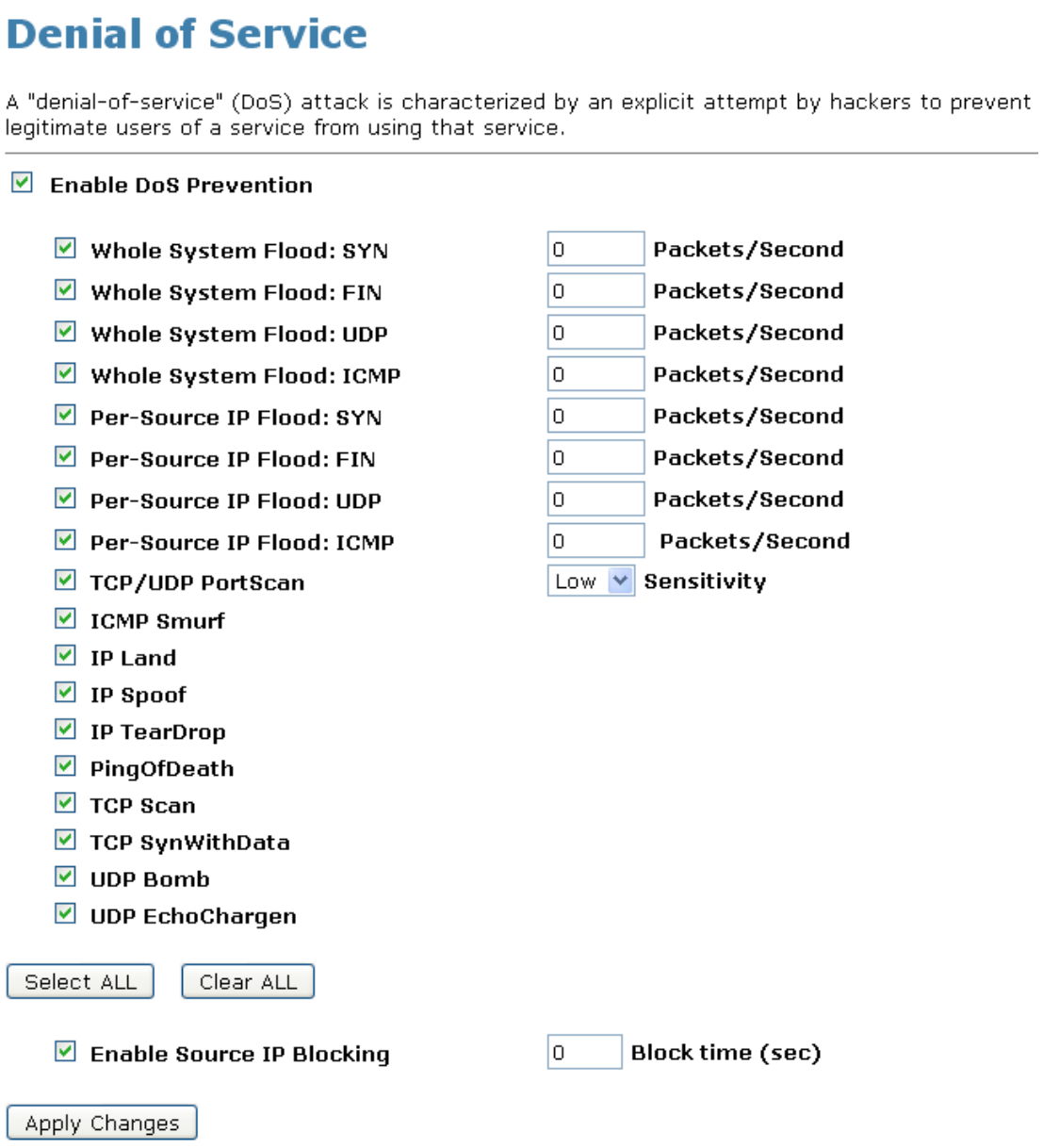

Denial of Service
A "denial-of-service" (DoS) attack is characterized by an explicit attempt by hackers to prevent legitimate users of a service from using that service.
Enable DoS Prevention
Whole System Flood: SYN 0 Packets/Second
Whole System Flood: FIN 0 Packets/Second
Whole System Flood: UDP 0 Packets/Second
Whole System Flood: ICMP 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: SYN 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: FIN 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: UDP 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: ICMP 0 Packets/Second
TCP/UDP PortScan Low Sensitivity
ICMP Smurf
IP Land
IP Spoof
IP TearDrop
PingOfDeath
TCP Scan
TCP SynWithData
UDP Bomb
UDP EchoChargen
Select ALL
Clear ALL
Enable Source IP Blocking 0 Block time (sec)
Apply Changes

2. Marque a opção Enable NTP client update (Habilitar a Atualização do Cliente NTP).

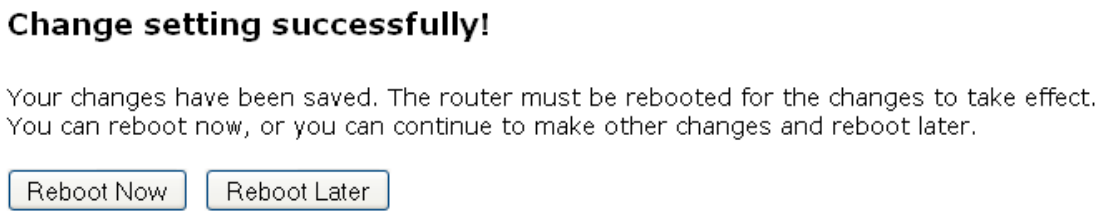
3. Marque a opção para cada serviço.

4. Marque a opção Enable Source IP Blocking (Habilitar o Bloqueio de Busca de IP).

5. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).


Denial of Service
A "denial-of-service" (DoS) attack is characterized by an explicit attempt by hackers to prevent legitimate users of a service from using that service.
Enable DoS Prevention
Whole System Flood: SYN 0 Packets/Second
Whole System Flood: FIN 0 Packets/Second
Whole System Flood: UDP 0 Packets/Second
Whole System Flood: ICMP 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: SYN 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: FIN 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: UDP 0 Packets/Second
Per-Source IP Flood: ICMP 0 Packets/Second
TCP/UDP PortScan Low Sensitivity
ICMP Smurf
IP Land
IP Spoof
IP TearDrop
PingOfDeath
TCP Scan
TCP SynWithData
UDP Bomb
UDP EchoChargen
Select ALL
Clear ALL
Enable Source IP Blocking 0 Block time (sec)
Apply Changes

6. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.

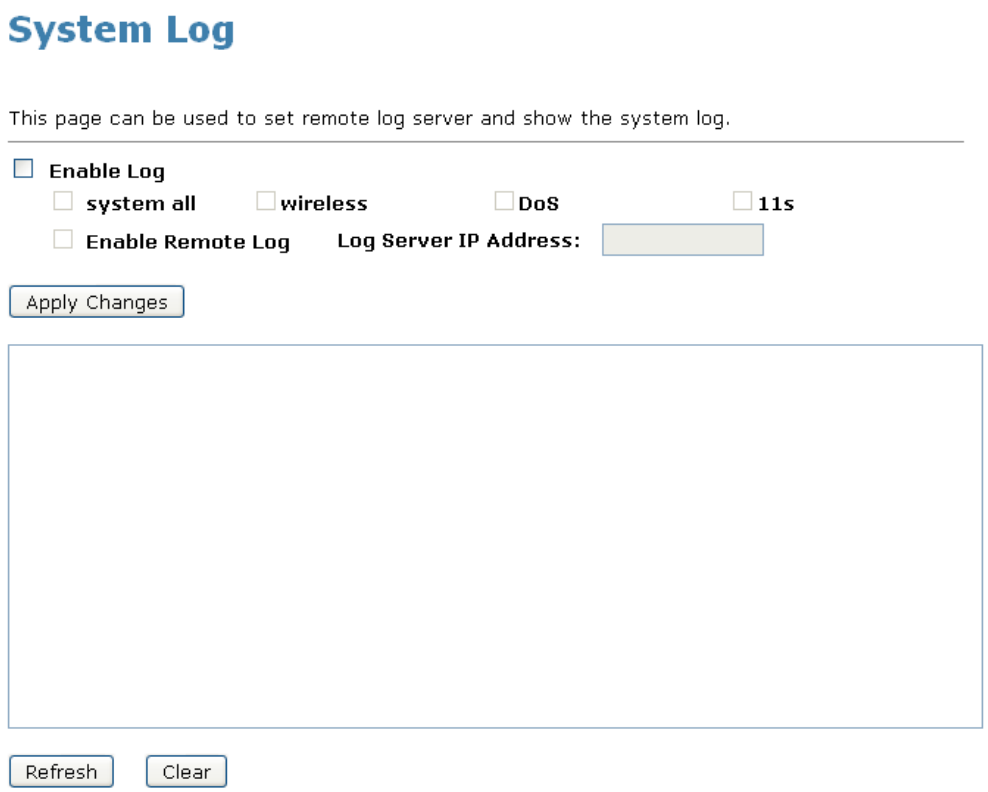

Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

28. Log

Esta página pode ser utilizada para configurar o servidor de log e exibir o log de sistema.

28.1 System Log (Log de sistema)

1. No menu do lado esquerdo, clique em Management (Gerenciamento), e clique depois em Log. A página abaixo será exibida:



Opção	Descrição
Enable Log (Habilitar Log)	Habilita/Desabilita o recurso. Padrão: Desabilitado
System all (Todos os logs de sistema)	Todos os logs de sistema serão registrados no log de sistema
Wireless	Os logs wireless serão registrados no log de sistema
DoS (Ataque de Negação de Serviço)	Os logs de DoS (Ataque de Negação de Serviço) serão registrados no log de sistema
Enable Remote Log (Habilitar o Log Remoto)	Habilitar: Envia o log de sistema para o servidor log remoto. Para que isso ocorra, é necessário que um servidor seguro de log de sistema esteja disponível. Padrão: Desabilitado
Log Server IP Address (Endereço IP do Servidor do Log)	Insere o endereço IP do servidor de log remoto.

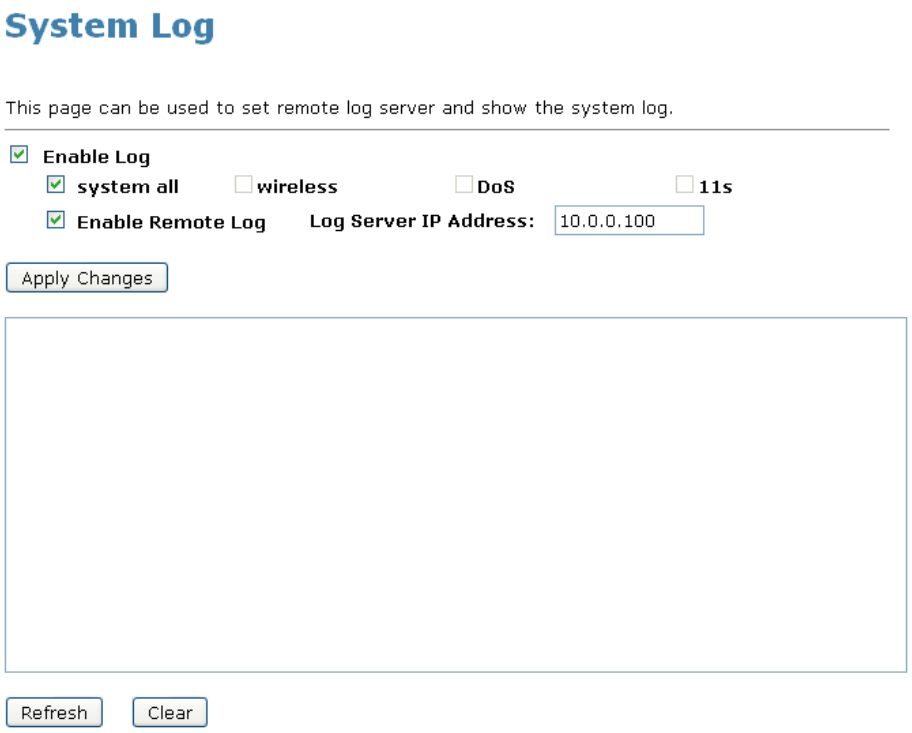
2. Marque a opção Enable Log (Habilitar Log).

3. Marque a opção system all, wireless ou DoS.

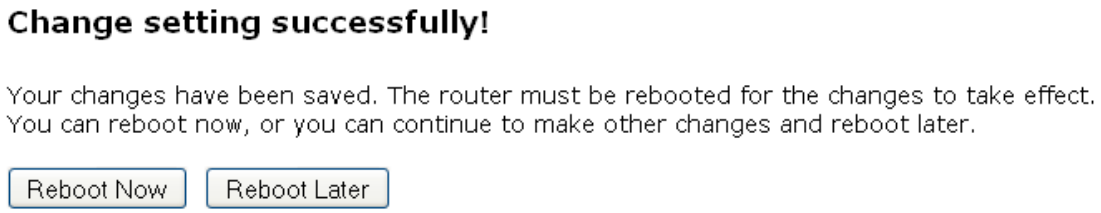
4. Marque a opção Enable Remote Log (Habilitar Log Remoto).

5. Insira o endereço IP no campo Log Server IP Address (Endereço IP do Servidor de Log).

6. Clique em Apply Changes (Aplicar Mudanças).



7. As configurações foram alteradas com sucesso! Clique no botão Reboot Now (Reiniciar Agora) para confirmar o processo.


Change setting successfully!
Your changes have been saved. The router must be rebooted for the changes to take effect.
You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.
Reboot Now
Reboot Later

29. Firmware Update (Atualizando o Firmware)

29.1 Sobre as versões de Firmware

O Firmware é um programa de software. Ele é armazenado como uma memória apenas para leitura, em seu dispositivo, e poderá verificar se há versões mais recentes de Firmware disponíveis. Caso haja uma versão mais recente, você poderá baixá-la da Internet e instalá-la em seu dispositivo.

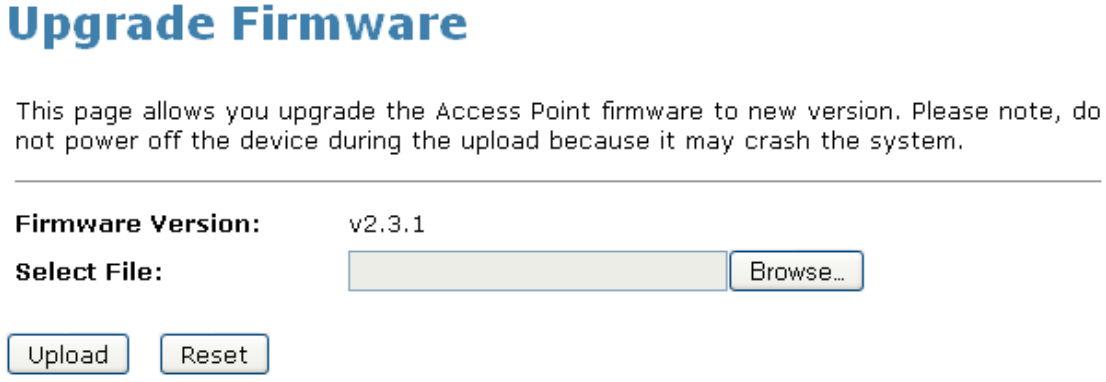
> *OBS: Caso haja uma atualização de Firmware disponível, será altamente recomendável que você o instale, para garantir que você possa usufruir de todos os recursos mais modernos.*

29.2 Atualizando o Firmware manualmente

Você poderá baixar o Firmware mais recente manualmente, a partir da página da internet para o diretório de arquivos do seu computador.
Assim que você baixá-lo, poderá selecioná-lo e instalá-lo manualmente, de acordo com as instruções abaixo:

1. No menu Management (Gerenciamento), no lado esquerdo da tela, clique em Firmware Upgrade (Atualização de Firmware). A página abaixo será exibida:

2. Clique no botão Browse… (Procurar).


Upgrade Firmware
This page allows you upgrade the Access Point firmware to new version. Please note, do not power off the device during the upload because it may crash the system.
Firmware Version:
v2.3.1
Select File:
Browse...
Upload
Reset

(Perceba que, caso você esteja utilizando um tipo específico de navegador (como o Opera 7), o botão Browse (Procurar) terá um texto correspondente diferente, como Choose (Escolher).
Utilize a caixa Choose file (Escolher arquivo) para navegar pelo diretório no qual a versão do Firmware está salva.

3. Assim que salvar o arquivo, clique em Open (Abrir). O caminho do diretório do arquivo será exibido na caixa de texto New Firmware Image (Nova Imagem de Firmware).

4. Clique em Upload (Atualizar). O dispositivo verificará se o arquivo selecionado possui uma versão atualizada do Firmware. Uma tela de status surgirá. Aguarde um momento.

5. A atualização do Firmware foi feita com sucesso. A página abaixo será exibida:

Change setting successfully!

Do not turn off or reboot the Device during this time.

Please wait 85 seconds ...

30. Save/Reload Settings (Salvar/Recarregar as Configurações)

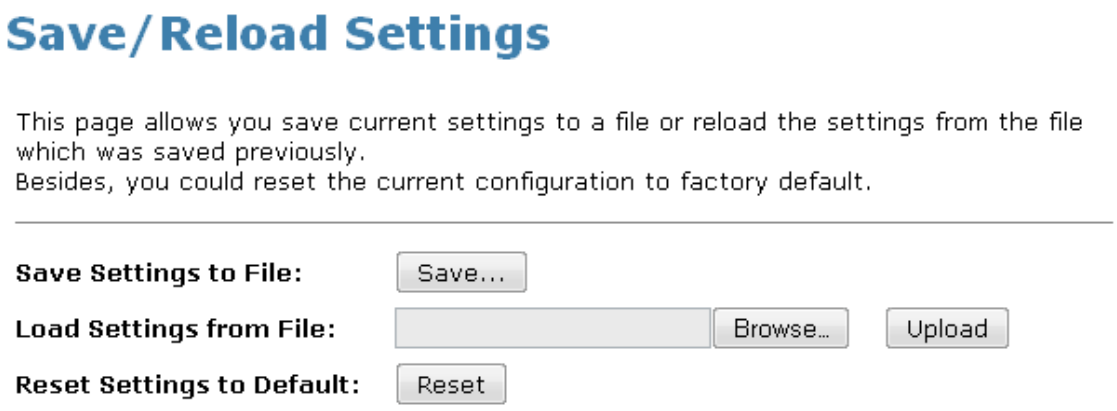
Esta página permite que você salve as configurações atuais para um arquivo ou que você recarregue as configurações a partir do arquivo que foi salvo anteriormente.
Você também poderá restaurar as configurações para que elas voltem a ter a configuração inicial, de fábrica.

Caso você faça alterações na configuração padrão, mas depois queira reverter para a configuração inicial de fábrica, basta restaurar o dispositivo para as configurações padrão, de fábrica.

30.1 Save Settings to File (Salvando as Configurações em um Arquivo)

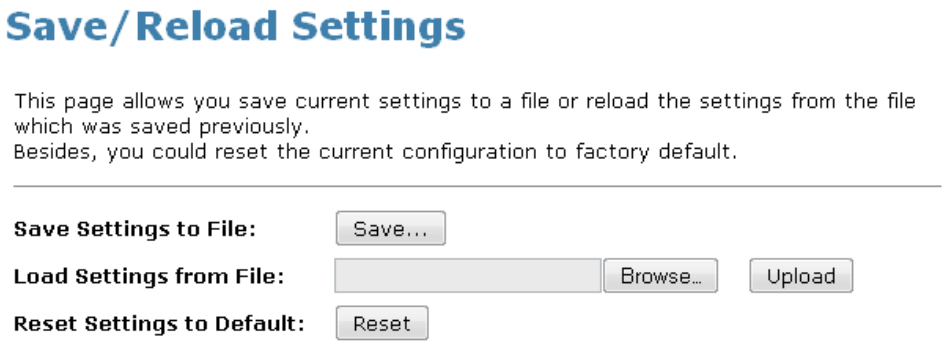
Permite que você salve as configurações em um arquivo.

1. No menu Management (Gerenciamento) , no lado esquerdo da tela, clique em Reset factory default (Restaure as configurações de fábrica). A página abaixo será exibida:

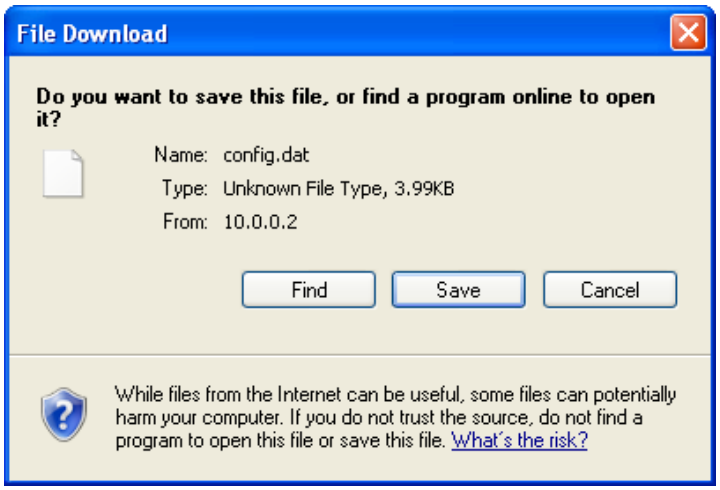

Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously.
Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings to File:
Save...
Load Settings from File:
Browse...
Upload
Reset Settings to Default:
Reset

Opção	Descrição
Save Settings to File (Salvando as Configurações em um Arquivo)	Salva as configurações em um arquivo
Load Settings from File (Carregar as Configurações a partir de um Arquivo)	Carrega as configurações a partir de um arquivo
Reset Settings to Default (Restaurar as Configurações para o Padrão de Fábrica)	Restaura as configurações para o padrão de fábrica

2. Clique em Save…(Salvar).


Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously.
Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings to File:
Save...
Load Settings from File:
Browse...
Upload
Reset Settings to Default:
Reset

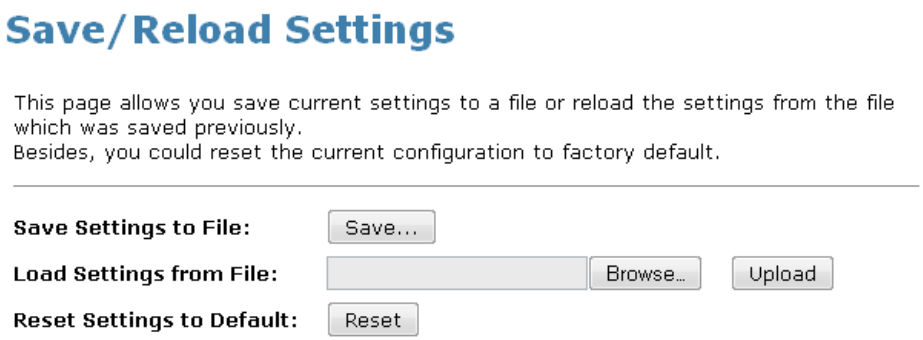
3. Caso esteja satisfeito com essa operação, clique em Save (Salvar) e selecione o local no qual o arquivo será salvo, ou clique em Cancel (Cancelar) para cancelar a operação.


File Download
Do you want to save this file, or find a program online to open it?
Name: config.dat
Type: Unknown File Type, 3.99KB
From: 10.0.0.2
Find
Save
Cancel
While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not find a program to open this file or save this file. What's the risk?

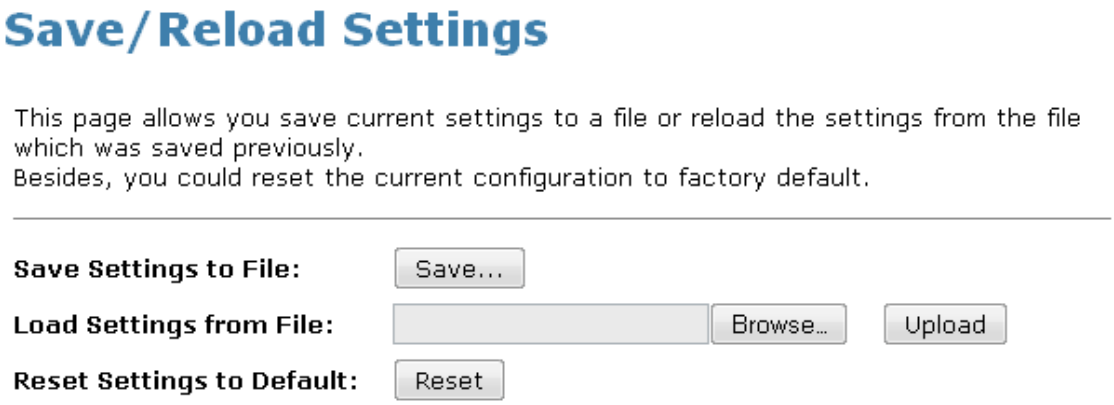
30.2 Load Settings from File (Carregar as Configurações a partir de um Arquivo)

Este procedimento permite que você recarregue as configurações a partir do arquivo que foi salvo anteriormente.

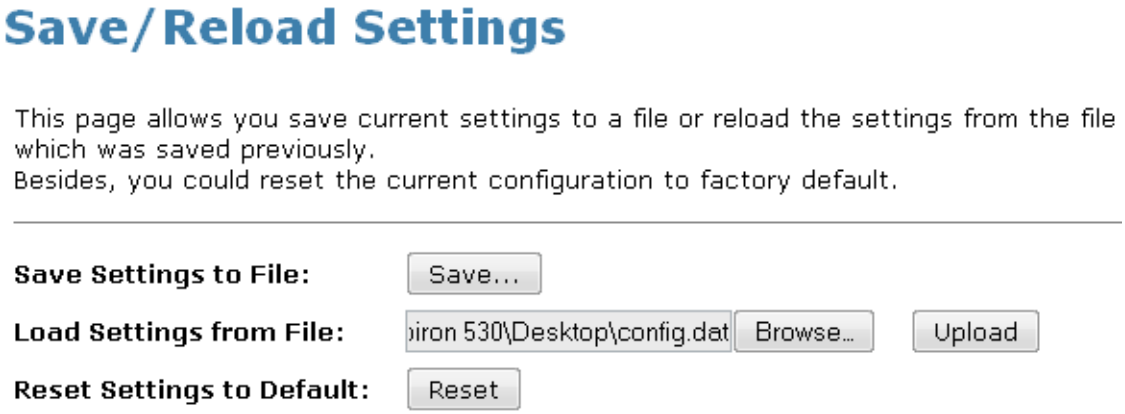
1. No menu Management (Gerenciamento) , no lado esquerdo da tela, clique em Reset factory default (Restaure as configurações de fábrica). A página abaixo será exibida:


Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously.
Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings to File:
Save...
Load Settings from File:
Browse...
Upload
Reset Settings to Default:
Reset

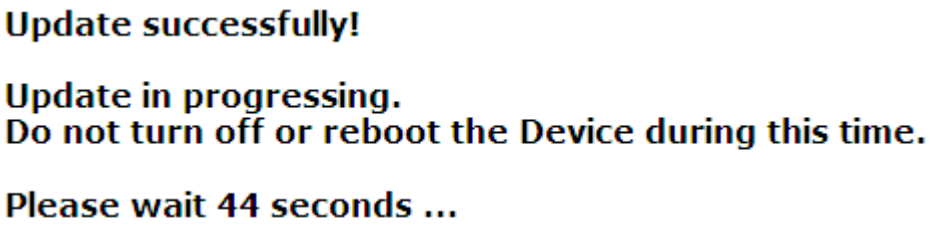
2. Clique em Browse…(Procurar).para procurar o local onde o arquivo config.dat está localizado.


Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously.
Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings to File:
Save...
Load Settings from File:
Browse...
Upload
Reset Settings to Default:
Reset

3. Caso esteja satisfeito com essa operação, clique em Upload (Atualizar) para começar a carregar as configurações a partir do arquivo.


Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously.
Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings to File:
Save...
Load Settings from File:
iron 530\Desktop\config.dat
Browse...
Upload
Reset Settings to Default:
Reset

4. Ao terminar de atualizar as configurações, a mensagem abaixo será exibida:



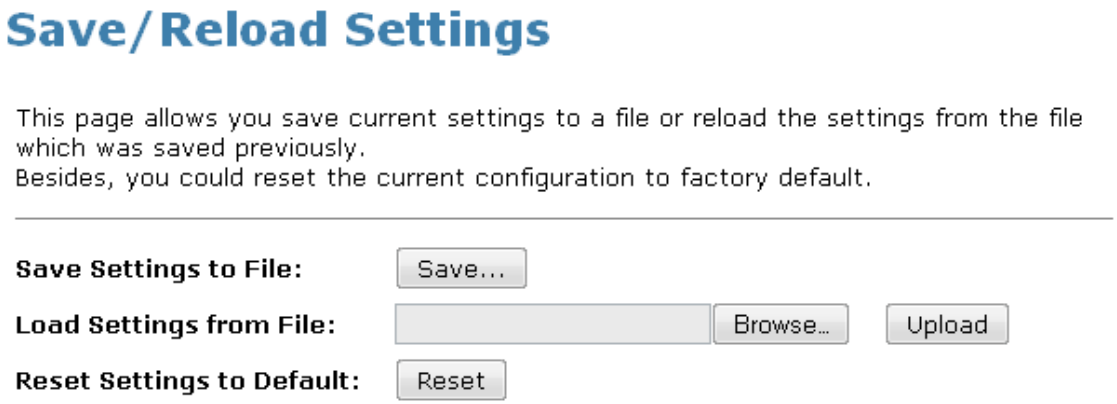
30.3 Resetting to Defaults (Restaurando para a Configuração Padrão)

Caso você faça alterações na configuração padrão, mas depois queira reverter para a configuração inicial de fábrica, basta restaurar o dispositivo para as configurações padrão, de fábrica.

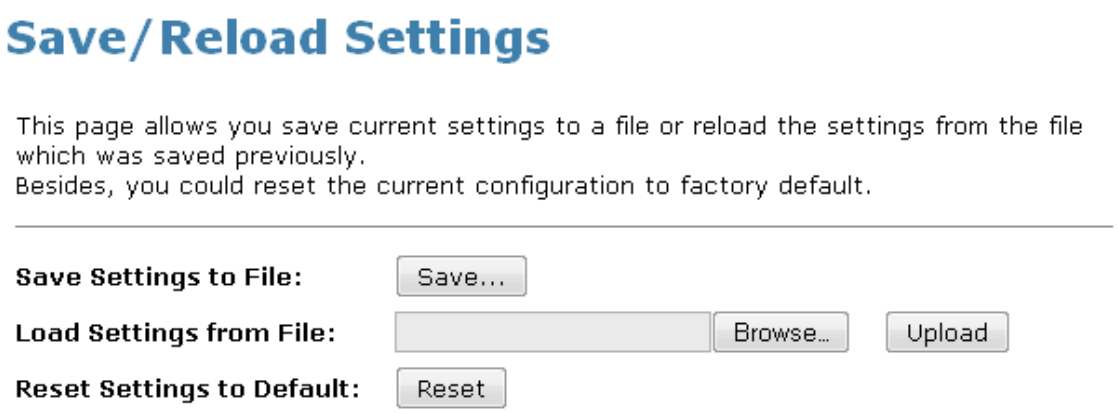
> *OBS: Se você restaurar o seu dispositivo para as configurações de fábrica, todas as mudanças de configuração anteriores serão substituídas pela configuração de fábrica.*

Restaurar o software:

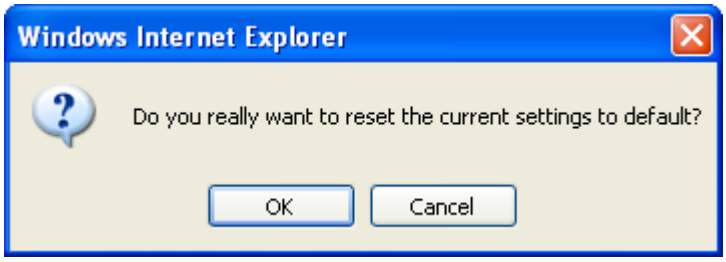
1. No menu Management (Gerenciamento) , no lado esquerdo da tela, clique em Reset factory default (Restaurar as configurações de fábrica). A página abaixo será exibida:


Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously.
Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings to File:
Save...
Load Settings from File:
Browse...
Upload
Reset Settings to Default:
Reset

2. Clique em Reset Settings to Default (Restaurar as Configurações de Fábrica).


Save/Reload Settings
This page allows you save current settings to a file or reload the settings from the file which was saved previously.
Besides, you could reset the current configuration to factory default.
Save Settings to File:
Save...
Load Settings from File:
Browse...
Upload
Reset Settings to Default:
Reset

3. A página irá relembrá-lo de que restaurar as configurações para o padrão de fábrica é uma opção que não pode ser cancelada ou recuperada - quaisquer mudanças que você havia feito nas configurações básicas serão substituídas. Caso esteja satisfeito com essa opção, clique em OK ou clique em Cancel (Cancelar), para cancelar a operação.



4. As configurações foram recarregadas com sucesso! Espere por um tempo enquanto o dispositivo é reiniciado....

Reload setting successfully!

The WLAN 11n AP Router is booting.
Do not turn off or reboot the Device during this time.

Please wait 56 seconds ...

5. Assim que o procedimento acabar, a página de Status será exibida.

Status

This page shows the current status and some basic settings of the device.

System	
Uptime	0day:0h:12m:51s
Firmware Version	v2.3.1
Customer Version	REAH_v2.3_2T2R_STD_03_101124
Build Time	Wed Nov 24 10:40:38 CST 2010
Wireless Configuration	
Mode	AP
Band	2.4 GHz (B+G+N)
SSID	11n_AP_Router
Channel Number	11
Encryption	Disabled
BSSID	00:13:33:81:97:01
Associated Clients	0
TCP/IP Configuration	
Attain IP Protocol	Fixed IP
IP Address	10.0.0.2
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	10.0.0.2
DHCP Server	Enabled
MAC Address	00:13:33:81:96:ff
WAN Configuration	
Attain IP Protocol	Getting IP from DHCP server...
IP Address	0.0.0.0
Subnet Mask	0.0.0.0
Default Gateway	0.0.0.0
MAC Address	00:13:33:81:97:00

31. Password (Senha)

Você pode restringir o acesso às páginas de internet do seu dispositivo através de uma senha. Com a proteção da senha habilitada, os usuários deverão digitar um nome de usuário e uma senha para obterem acesso às páginas da internet.

Por padrão, a proteção da senha será habilitada em seu dispositivo, e o nome de usuário e senha serão os seguintes:

Username (Nome de usuário): admin

Password (Senha): administrator

31.1 Configurando o seu nome de usuário e senha

> *OBS: Usuários não autorizados poderão tentar acessar o seu sistema, tentando adivinhar qual é a sua senha e nome de usuário. Recomendamos que você altere esses dados pré-definidos.*

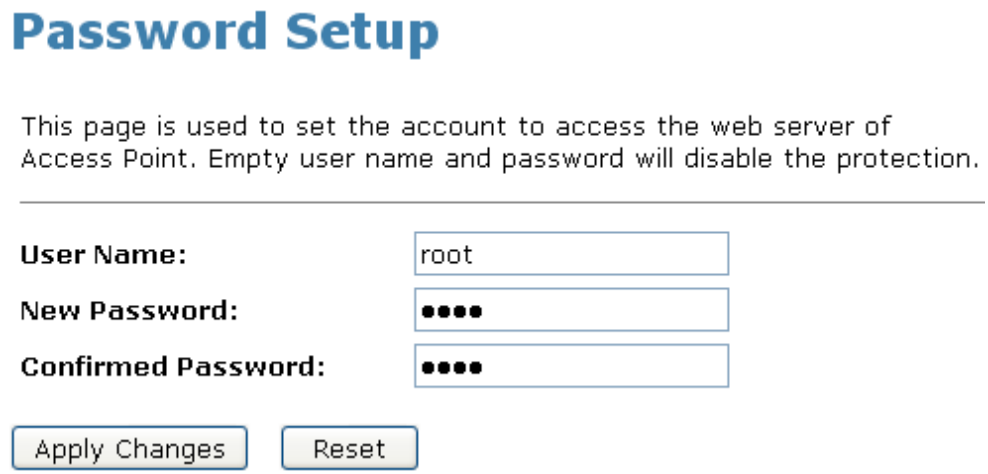
Para alterar a senha padrão:

1. No menu Management (Gerenciamento), do lado esquerdo da tela, clique em Password (Senha). A página abaixo será exibida:

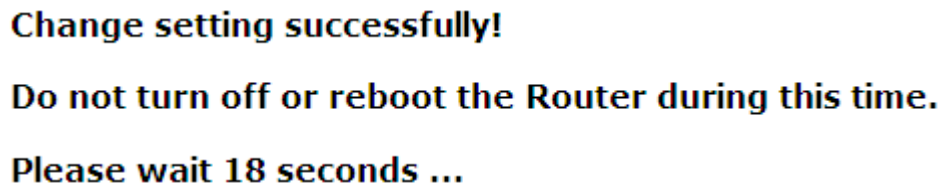
Password Setup
This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.
User Name:
New Password:
Confirmed Password:
Apply Changes
Reset

2. Esta página exibe as configurações do nome de usuário e senha atuais. Altere a senha na caixa correspondente. Eles podem ser quaisquer combinações de letras ou números, e devem ter um máximo de 30 caracteres. A configuração padrão utiliza admin para o nome de usuário, e administrator para a senha.

3. Caso esteja satisfeito com essas configurações, clique em Apply (Aplicar). Você verá, na página abaixo, que o novo usuário será exibido em Currently Defined Users (Usuários Definidos Recentemente). Você deverá utilizar o seu novo nome de usuário e a sua nova senha para navegar pela internet.

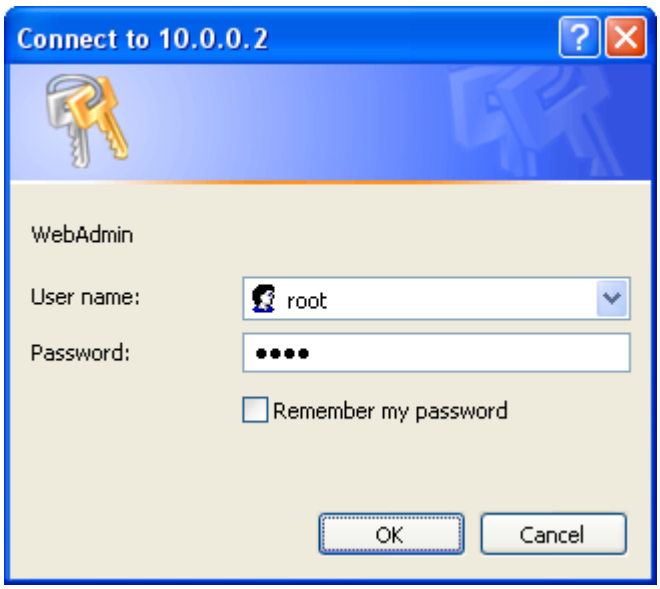

Password Setup
This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection.
User Name:
root
New Password:
Confirmed Password:
Apply Changes
Reset

4. As configurações foram alteradas com sucesso!



5. Insira o seu nome e senha, respectivamente, nos campos User Name e Password.

6. Clique em Apply (Aplicar).



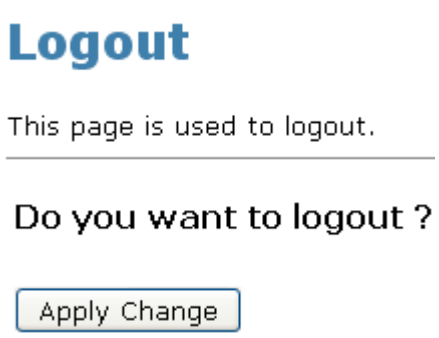
32. Logout (Desconectar)

Esta página é utilizada para que o usuário seja desconectado da rede.

Para desconectar-se da rede:

1. Clique em Logout (Desconectar), no menu à esquerda. A página abaixo será exibida:

2. Clique em Apply Change (Aplicar Mudanças).



Apêndice A. Configuring your Computers (Configurando os seus Computadores)

Este anexo fornece instruções para configurar a internet em seus computadores, para que você possa trabalhar com o Gateway Wireless.

Configurando Computadores com Ethernet

Antes de começar

Por padrão, o Gateway Wireless atribui automaticamente as configurações de internet necessárias para o seu computador. Você deverá configurar o seu computador para que ele aceite essas informações.

> *OBS: Em alguns casos, talvez você queira atribuir uma informação de internet manualmente para alguns ou todos os seus computadores, ao invés de permitir que o Gateway Wireless faça essas atribuições. Consulte "Atribuindo Informações Estáticas de Internet para os Seus Computadores", para obter mais informações.*

• Caso você tenha conectado os seus computadores com rede LAN no Gateway Wireless através da Ethernet, siga as instruções correspondentes ao sistema operacional instalado no seu computador:

• Computadores com Windows® XP

• Computadores com Windows 2000

• Computadores com Windows Me

• Computadores com Windows 95 e 98

• Estações de trabalho Windows NT 4.0

Computadores com Windows® XP

1. Na barra de tarefa do Windows, clique no botão Start (Iniciar), e depois clique em Control Panel (Painel de Controle).

2. Clique duas vezes no ícone Network Connections (Conexões de Rede)

3. Na janela LAN or High-Speed Internet (Rede LAN ou Internet com Alta Velocidade), clique duas vezes com o botão direito no seu cartão de interface de rede (NIC), e selecione Properties (Propriedades) [Geralmente este ícone possui essa frase escrita: Local Area Connection (Conexão Local)].

A caixa de diálogo Local Area Connection (Conexão Local) será exibida com uma lista de itens de rede atualmente instalados.

4. Certifique-se de que a caixa de seleção, no lado esquerdo do item chamado Internet Protocol TCP/IP (Protocolo TCP/IP da Internet) esteja marcado, e clique em Properties (Propriedades).

5. Na caixa de diálogo Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Propriedades do Protocolo TCP/IP de Internet), clique no botão de opção Obtain an IP address automatically (Obtenha um endereço IP automaticamente). Clique também no botão de opção Obtain DNS server address automatically (Obtenha um endereço de servidor DNS automaticamente).

6. Clique em OK duas vezes para confirmar as suas mudanças, e feche o Painel de Controle.

Computadores com Windows 2000

Antes de mais nada, verifique o protocolo de IP e, se necessário, instale-o:

1. Na barra de tarefa do Windows, clique no botão Start (Iniciar), e depois clique em Settings, (Configurações), e em seguida, clique em Control Panel (Painel de Controle).

2. Clique duas vezes no ícone Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede).

3. Na janela Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede), clique com o botão direito no ícone Local Area Connection (Conexão local), e selecione Properties (Propriedades).

A caixa de diálogo Local Area Connection Properties (Propriedades da Conexão Local) será exibida com uma lista de itens de rede atualmente instalados. Se a lista incluir protocolos de internet (TCP/IP), o protocolo já terá sido habilitado. Pule para o passo 10.

4. Se os protocolos de internet (TCP/IP) não forem exibidos como um componente instalado, clique em Install…(Instalar)

5. Na caixa de diálogo Select Network Component Type (Selecione o Tipo de Componente de Rede), selecione Protocol (Protocolo), e clique em Add…(Adicionar)

6. Selecione Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo TCP/IP de Internet) na lista Network Protocols (Protocolos de Rede), e clique em OK.

Talvez seja necessário instalar arquivos do seu cd de instalação do Windows 2000, ou outra mídia. Siga as instruções para instalar os arquivos.

7. Caso seja necessário instalar os arquivos, clique em OK para reiniciar o seu computador com as novas configurações.

Em seguida, configure os seus computadores para aceitarem informações de IP atribuídas pelo Gateway Wireless:

8. Em Control Panel (Painel de Controle), clique duas vezes no ícone Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede).

9. Na janela Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede), clique com o botão direito no ícone Local Area Connection (Conexão local), e selecione Properties (Propriedades).

10. Na caixa de diálogo Local Area Connection Properties (Propriedades da Conexão Local), selecione Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo TCP/IP de Internet), e clique em Properties (Propriedades).

11. Na caixa de diálogo Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Propriedades do Protocolo TCP/IP de Internet), clique no botão de opção Obtain an IP address automatically (Obtenha um endereço IP automaticamente).

Clique também no botão de opção Obtain DNS server address automatically (Obtenha um endereço de servidor DNS automaticamente).

12. Clique em OK duas vezes para confirmar e salvar as suas mudanças, e feche o Painel de Controle.

Computadores com Windows Me

1. Na barra de tarefa do Windows, clique no botão Start (Iniciar), e depois clique em Settings, (Configurações), e em seguida, clique em Control Panel (Painel de Controle).

2. Clique duas vezes no ícone Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede).

3. Na janela Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede), clique com o botão direito no ícone Network (Rede), e selecione Properties (Propriedades).

A caixa de diálogo Network (Rede) será exibida com uma lista de itens de rede atualmente instalados. Se a lista incluir protocolos de internet (TCP/IP), o protocolo já terá sido habilitado. Pule para o passo 11.

4. Se os protocolos de internet (TCP/IP) não forem exibidos como um componente instalado, clique em Add…(Adicionar)

5. Na caixa de diálogo Select Network Component Type (Selecione o Tipo de Componente de Rede), selecione Protocol (Protocolo), e clique em Add…(Adicionar)

6. Selecione Microsoft na caixa Manufacturers (Fabricantes).

7. Selecione Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo TCP/IP de Internet) na lista Network Protocols (Protocolos de Rede), e clique em OK.

Talvez seja necessário instalar arquivos do seu cd de instalação do Wiindows Me, ou outra mídia. Siga as instruções para instalar os arquivos.

8. Caso seja necessário instalar os arquivos, clique em OK para reiniciar o seu computador com as novas configurações.

Em seguida, configure os seus computadores para aceitarem informações de IP atribuídas pelo Gateway Wireless:

9. Em Control Panel (Painel de Controle), clique duas vezes no ícone Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede).

10. Na janela Network and Dial-up Connections (Conexão Discada e de Rede), clique com o botão direito no ícone Network (Rede), e selecione Properties (Propriedades).

11. Na caixa de diálogo Network Properties (Propriedades de Rede), selecione TCP/IP , e clique em Properties (Propriedades).

12. Na caixa de diálogo TCP/IP Settings (Configurações de TCP/IP), clique no botão de opção Server assigned IP address (Endereço IP atribuído ao Servidor). Clique também no botão de opção Server assigned name server address (Endereço do servidor atribuído ao nome do servidor).

13. Clique em OK duas vezes para confirmar e salvar as suas mudanças, e feche o Painel de Controle.

Computadores com Windows 95, 98 PCs

Antes de mais nada, verifique o protocolo de IP e, se necessário, instale-o:

1. Na barra de tarefa do Windows, clique no botão Start (Iniciar), e depois clique em Settings, (Configurações), e em seguida, clique em Control Panel (Painel de Controle).

2. Clique duas vezes no ícone Network (Rede).

A caixa de diálogo Network (Rede) será exibida com uma lista de itens de rede atualmente instalados. Se a lista incluir protocolos de internet (TCP/IP), o protocolo já terá sido habilitado. Pule para o passo 9.

3. Se os protocolos de internet (TCP/IP) não forem exibidos como um componente instalado, clique em Add…(Adicionar)

A caixa de diálogo Select Network Component Type (Selecione o Tipo de Componente de Rede) será exibida.

4. Selecione Protocol (Protocolo), e clique em Add…(Adicionar)

A caixa de diálogo Select Network Protocol (Selecione o Protocolo de Rede) será exibida.

5. Clique em Microsoft na caixa de lista Manufacturers (Fabricantes), e clique em TCP/IP na caixa de lista Network Protocols (Protocolos de Rede).

6. Clique em OK para voltar para a caixa de diálogo Network (Rede) e clique em OK novamente.

Talvez seja necessário instalar arquivos do seu cd de instalação do Wiindows 95/98. Siga as instruções para instalar os arquivos.

7. Clique em OK para reiniciar o computador e completar a instalação do protocolo TCP/IP.

Em seguida, configure os seus computadores para aceitarem informações de IP atribuídas pelo Gateway Wireless:

8. Abra a janela do Control Panel (Painel de Controle) e clique no ícone Network (Rede).

9. Selecione o componente de rede com o protocolo TCP/IP e clique em Properties (Propriedades).

Caso você possua múltiplas listas de TCP/IP, selecione a lista associada com o seu cartão ou adaptador de rede.

10. Na caixa de diálogo TCP/IP Properties (Propriedades do Protocolo TCP/IP), clique na aba IP Address (Endereço IP).

11.Clique também no botão de opção Obtain an IP address automatically (Obtenha um endereço IP automaticamente).

12.Clique na aba DNS Configuration (Configuração de DNS) e clique no botão de opção Obtain an IP address automatically (Obtenha um endereço IP automaticamente).

13.Clique em OK duas vezes para confirmar e salvar as suas mudanças.

Será solicitado que você reinicie o Windows.

14.Clique em Yes (Sim).

Estações de trabalho Windows NT 4.0

Antes de mais nada, verifique o protocolo de IP e, se necessário, instale-o:

1. Na barra de tarefa do Windows NT, clique no botão Start (Iniciar), e depois clique em Settings, (Configurações), e em seguida, clique em Control Panel (Painel de Controle).

2. Abra a janela do Control Panel (Painel de Controle) e clique duas vezes no ícone Network (Rede).

3. Na caixa de diálogo Network (Rede), clique na aba Protocols (Protocolos).

A aba Protocols (Protocolos) exibe uma lista com os protocolos de rede atualmente instalados. Se a lista incluir protocolos de internet (TCP/IP), o protocolo já terá sido habilitado. Pule para o passo 9.

4. Se os protocolos de internet (TCP/IP) não forem exibidos como um componente instalado, clique em Add…(Adicionar)

5. Na caixa de diálogo Select Network Properties (Selecione as Propriedades de Rede), selecione TCP/IP, e clique em OK.

Talvez seja necessário instalar arquivos do seu cd de instalação do Wiindows NT, ou outra mídia. Siga as instruções para instalar os arquivos.

Depois que todos os arquivos forem instalados, uma janela aparecerá, informando que um serviço de protocolo TCP/IP chamado DHCP poderá ser configurado para atribuir dinamicamente informações de IP.

6. Clique em Yes (Sim) para continuar, e clique em OK caso seja solicitado que você reinicie o seu computador.

Em seguida, configure os seus computadores para aceitarem informações de IP atribuídas pelo Gateway Wireless:

7. Abra a janela do Control Panel (Painel de Controle) e clique duas vezes no ícone Network (Rede).

8. Na caixa de diálogo Network (Rede), clique na aba Protocols (Protocolos).

9. Na aba Protocols (Protocolos), selecione TCP/IP, e clique em Properties (Propriedades).

10. Na caixa de diálogo Microsoft TCP/IP Properties (Propriedades do Protocolo TCP/IP da Microsoft), clique no botão de opção Obtain an IP address from a DHCP server (Obtenha um endereço IP do servidor DHCP).

11. Clique em OK duas vezes para confirmar e salvar as suas mudanças, e feche o Painel de Controle.

Atribuindo Informações Estáticas de Internet para os Seus Computadores

Se você é um usuário comum, não precisará atribuir informações estáticas de internet para os seus computadores com rede LAN, pois o seu Provedor de serviços de internet atribuirá essas informações para você.

Em alguns casos, talvez você queira atribuir uma informação de internet diretamente (também conhecida como “estaticamente”) para alguns ou todos os seus computadores, ao invés de permitir que o Gateway Wireless faça essas atribuições. Você poderá escolher essa opção, se (não é obrigatório):

• Você tiver obtido um ou mais endereços IP públicos os quais gostaria de associar sempre a computadores específicos (por exemplo, ao utilizar um computador como um servidor de web público).

• Você manter sub-redes diferentes na sua rede LAN (as sub-redes são descritas no Anexo B).
Antes de começar, você deverá seguir as informações abaixo:

• O endereço IP e a máscara de sub-rede de cada computador.

• O endereço IP do Gateway padrão para a sua rede LAN. Na maioria dos casos, este é o endereço atribuído para a porta LAN no Gateway Wireless. Por padrão, a porta LAN é atribuída para o endereço IP 10.0.0.2. (Você pode alterar este número ou outro número poderá ser atribuído pelo seu Provedor de serviços de internet) Consulte Addressing (Endereçamento) para obter mais informações.)

• O endereço IP do servidor DNS do seu Provedor de serviços de internet.

Para cada computador que você queira atribuir as informações estáticas, siga as instruções relacionadas apenas à verificação e/ou instalação do protocolo de IP. Após a instalação, continue a seguir as instruções para exibir cada uma das propriedades do Internet Protocol (TCP/IP) (Protocolo TCP/IP de Internet). Ao invés de habilitar a atribuição dinâmica dos endereços IP para o computador, o servidor DNS e o Gateway padrão, clique no botão de opção que permite que você insira as informações manualmente.

OBS: Os seus computadores deverão ter endereços IP que os insiram na mesma sub-rede que a porta da rede LAN do Gateway Wireless. Se você atribuir manualmente informações de IP para todos os seus computadores da rede LAN, você poderá seguir as instruções em Addressing (Endereçamento), para que o endereço IP da porta LAN seja alterado corretamente.

Apêndice B. Endereços IP, Máscaras de Rede, e Sub-redes

Endereços IP

OBS: Esta seção se refere somente a endereços IP para IPv4 (versão 4 do Protocolo de Internet) Os endereços IP v6 não são cobertos.

Esta seção presume que você tenha conhecimento de números binários, bits e bytes.

Endereços de IP, a versão da Internet dos números telefônicos, são usados para identificar nós individuais (computadores ou dispositivos) na Internet. Todo endereço IP contém quatro números, cada um de 0 a 255 e separados por pontos, por exemplo, 20.56.0.211. Estes números são chamados de, da esquerda para a direita, campo1, campo2, campo3, e campo4.

O estilo de escrita de endereços IP como números decimais separados por pontos é chamado notação decimal pontuada. O endereço IP 20.56.0.211. é lido “vinte ponto cinquenta e seis ponto zero ponto duzentos e onze.”

Estrutura de um endereço IP

Os endereços IP têm um desenho hierárquico similar àquele dos números telefônicos. Por exemplo, um número telefônico de 7 dígitos começa com um prefixo de 3 dígitos que identifica um grupo de milhares de linhas telefônicas, e termina com quatro dígitos que identificam uma linha específica naquele grupo.

Similarmente, os endereços IP contêm dois tipos de informação:
- Network ID (ID da Rede)

Identifica uma rede específica dentro da Internet ou intranet

- Host ID (ID do Host)

Identifica um computador ou dispositivo específico na rede

A primeira parte de cada endereço IP contém o ID da rede e o resto do endereço contém o ID do host. O comprimento do ID de rede depende da classe da rede (veja a seção seguinte). A tabela abaixo mostra a estrutura de um endereço IP.

	Campo 1	Campo 2	Campo 3	Campo 4
Classe A	ID de Rede	ID do Host		
Classe B	ID de Rede		ID do Host	
Classe C	ID de Rede			ID do Host

Aqui alguns exemplos de endereços IP válidos:

Classe A: 10.30.6.125 (rede = 10, host = 30.6.125)

Classe B: 129.88.16.49 (rede = 129.88, host = 16.49)

Classe C: 192.60.201.11 (rede = 192.60.201, host = 11)

Classes de rede

As três classes de rede comumente usadas são A, B e C. (Também há uma classe D, mas ela tem um uso especial que vai além desta discussão.) Estas classes têm diferentes usos e características.

As redes classe A são as maiores redes da Internet, cada uma com espaço para mais de 16 milhões de hosts. Podem existir até 126 destas imensas redes, para um total de mais de 2 bilhões de hosts. Devido ao seu grande tamanho, estas redes são usadas por WANs e por organizações no nível de infraestrutura da Internet, como o seu provedor de internet.

Redes de classe B são menores mas ainda bastante grandes, cada uma suportando mais de 65,000 hosts.

Pode haver até 16.384 redes de classe B existentes. Uma rede classe B pode ser apropriada para uma grande organização como uma agência de governo ou negócios.

Redes classe C são as menores, capazes de ter apenas 254 hosts, no máximo, mas o número total possível de redes classe C ultrapassa 2 milhões (2.097.152, exatamente). Redes locais conectadas à Internet são normalmente redes classe C.

Algumas observações importantes sobre endereços IP:

• A classe pode ser facilmente determinada do campo1:

campo1 = 1-126: Classe A

campo1 = 128-191: Classe B

campo1 = 192-223: Classe C

(os valores de campo1 não mostrados são reservados para uso especial)

• Um ID de host pode ter qualquer valor exceto todos os campos em 0 ou todos os campos em 255, já que esses valores são reservados para uso especial.

Máscaras de sub-rede

> *Definição: Uma máscara parece um endereço IP regular, mas contém um padrão de bits o qual mostra quais partes de um endereço IP são o ID da rede e quais são o ID do host: bits em 1 significam que "este bit é parte do ID da rede" e bits em 0 significam que "este bit é parte do ID do host."*

Máscaras de sub-rede são usadas para definir sub-redes (o que você obtém após dividir uma rede em pedaços menores). Um ID de rede de uma sub-rede é criada ao "pegar emprestados" um ou mais bits da porção de ID de host do endereço. A máscara de sub-rede identifica estes bits de ID de host.

Por exemplo, considere uma rede classe C 192. 168. 1. Para dividir isto em duas sub-redes, você usaria a máscara de sub-rede:
255.255.255.128

É fácil de visualizar o que está acontecendo se escrevermos isso de forma binária:
11111111. 11111111. 11111111,10000000

Assim como com qualquer endereço classe C, todos os bits no campo1 até o campo3 são parte do ID de rede, mas percebe como a máscara especifica que o primeiro bit no campo4 é também incluído. Já que este bit extra tem apenas dois valores (0 e 1), isto quer dizer que há duas sub-redes. Cada sub-rede usa os 7 bits restantes no campo4 para seus IDs de host, que vão de 1 a 126 hosts (ao invés do habitual 0 a 255 para um endereço classe C).

Similarmente, para dividir uma rede classe C em quatro sub-redes, a máscara é:
255.255.255.192 ou 11111111. 11111111. 11111111,11000000

Os dois bits extras no campo4 podem ter quatro valores (00, 01, 10, 11), então há quatro sub-redes. Cada sub-rede usa os seis bits remanescentes no campo4 para seus IDs de host, que vão de 1 a 62.

> *OBS: Às vezes uma máscara de sub-rede não especifica nenhum bit adicional de rede, e portanto nenhuma sub-rede. Uma tal máscara é chamada máscara de sub-rede. Estas máscaras são:*
>
> *Classe A: 255.0.0.0*
>
> *Classe B: 255.255.0.0*
>
> *Classe C: 255.255.255.0*
>
> *Estas são chamadas padrão porque elas são usadas quando uma rede está inicialmente configurada, quando ela ainda não tem sub-redes.*

Apêndice C. UPnP Control Point Software (Software de Ponto de Controle da UPnP)

Este anexo fornece instruções para configurar a UPnP em seus computadores, para que você possa trabalhar com o Gateway Wireless.

A UPnP é uma tecnologia para conectividade de rede difundida de ponto a ponto para dispositivos inteligentes, Wireless e computadores de todos os tipos. Ela foi projetada para proporcionar uma conectividade básica, facilitada e flexível para a rede ad-hoc ou para redes sem gerenciamento em casa ou em um pequeno negócio, espaços públicos, ou relacionados com a internet. A UPnP é uma tecnologia de rede aberta e distribuída, e ela influencia o protocolo TCP/IP e as tecnologias da Web a habilitarem redes de proximidade contínua, além da transferência de dados e controle entre os dispositivos de rede caseiros, em escritórios comerciais e espaços públicos.

A UPnP é mais do que apenas uma simples extensão do modelo periférico de “Ligar e Usar”. Ela foi projetada para suportar uma configuração zero, uma rede “invisível” e descobertas automáticas para uma amplitude de categorias a partir de uma grande variedade de distribuidores. Isso significa que um dispositivo poderá se unir dinamicamente a uma rede, obter um endereço IP, transmitir as suas capacidades e aprender sobre a presença e capacidade de outros dispositivos. Os servidores DHCP e DNS são opcionais, e são utilizados apenas se estiverem disponíveis na rede. Por fim, um dispositivo poderá se desconectar da rede de maneira suave e automática, sem deixar qualquer status indesejado para trás.

Software de Ponto de Controle da UPnP no Windows ME

Para instalar o software de ponto de controle no Windows ME:

1. Em Control Panel (Painel de Controle), selecione “Add/Remove Programs” (Adicionar/Remover Programas).

2. Na caixa de diálogo “Add/Remove Programs Properties” (Adicionar/Remover Propriedades de Programas), selecione a aba “Windows Setup” (Instalação do Windows). Na lista “Components” (Componentes), dê dois cliques na entrada “Communications” (Comunicações).

3. Na caixa de diálogo “Communications” (Comunicações), desça a barra da lista “Components” (Componentes) para exibir a entrada UPnP. Selecione a entrada e clique em “OK”.

4. Clique em “OK” para encerrar a caixa de diálogo “Add/Remove Programs” (Adicionar/Remover Programas).

5. Reinicie o seu sistema.

Após ter instalado o software da UPnP e ter reiniciado o seu sistema (e a sua rede inclui o sistema IGD), você deverá visualizar o dispositivo controlado por IGD em sua rede.

Software de Ponto de Controle da UPnP no Windows XP com Firewall

Nas versões do Windows XP anteriores ao SP2, o suporte Firewall é fornecido pelo Windows XP Internet Connection Firewall (Firewall de Conexão com a Internet do Windows XP). Você não poderá utilizar esse suporte em um sistema que você planeja utilizar como um ponto de controle da UPnP. Se esse recurso estiver habilitado, mesmo que o sistema de ponto de controle possa exibir dispositivos controlados na lista de dispositivos de rede, o sistema de ponto de controle não poderá participar da comunicação da UPnP (Esta restrição também se aplica aos dispositivos controlados que estejam rodando nos sistemas do Windows XP anteriores ao SP2).

Em versões do Windows XP SP2 e posteriores, o suporte de Firewall é fornecido pelo Firewall do Windows. Diferentemente das versões anteriores, o Windows XP SP2 poderá ser utilizado em um sistema que você planeja utilizar como um ponto de controle da UPnP.

Para desativar a capacidade do Firewall em qualquer versão do Windows XP, siga os passos abaixo:

1. Em Panel Control (Painel de Controle), selecione “Network and Internet Connections” (Conexões de Rede e Internet).

2. Na caixa de diálogo “Network and Internet Connections” (Conexões de Rede e Internet), selecione “Network Connections” (Conexões de Rede).

3. Na caixa de diálogo “Network and Internet Connections” (Conexões de Rede e Internet), clique com o botão direito na entrada da conexão da área para a sua rede; um menu será exibido. Selecione a entrada “Properties” (Propriedades), neste menu.

4. Na caixa de diálogo “Local Area Connection Properties” (Propriedades de Conexão do Local), selecione a aba “Advanced” (Avançado). Desative o Firewall de Conexão com a Internet desmarcando a seguinte entrada:

“Protect my computer and network by limiting or preventing access to the computer from the Internet” (Proteja o meu computador e rede limitando ou bloqueando este computador ao acesso à internet).

5. Clique em “OK”.

Requisitos do SSDP

Você precisará do SSDP Discovery Service habilitado no seu Windows XP para utilizar o software de ponto de controle da UPnP.

O SSDP Discovery Service está habilitado na instalação padrão do Windows XP. Para verificar se ele está habilitado em seu sistema, vá em Control Panel (Painel de Controle) > Administrative Tools (Ferramentas Administrativas) > Services (Serviços).

Procedimento de instalação

Para instalar o software de ponto de controle no Windows XP, siga os passos abaixo:

1. Em Control Panel (Painel de Controle), selecione “Add/Remove Programs” (Adicionar/Remover Programas).

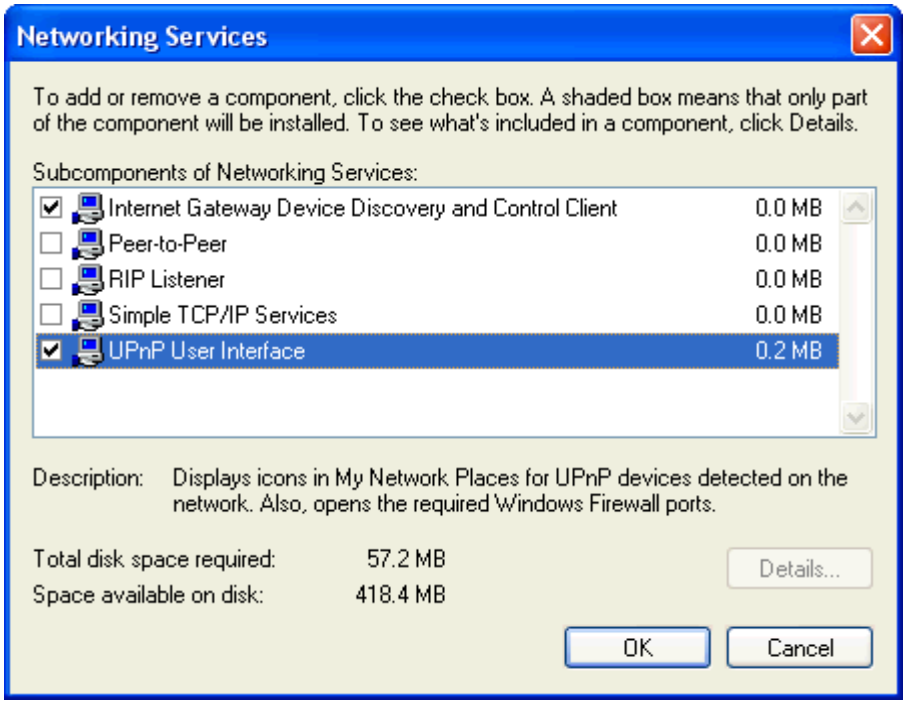
2. Na caixa de diálogo “Add or Remove Programs” (Adicionar ou Remover Programas), clique no botão “Add/Remove Windows Components” (Adicionar/Remover Componentes do Windows).

3. Na caixa de diálogo “Windows Component Wizard” (Assistente de Componente do Windows), desça a barra da lista para exibir a entrada “Networking Services” (Serviços de Rede). Selecione a entrada e clique no botão “Details” (Detalhes).

4. A janela “Networking Services” (Serviços de Rede) será exibida.

Os sub-componentes exibidos neste janela serão diferentes, dependendo do serviço operacional que você estiver utilizando: Windows XP, Windows XP (SP1) ou Windows XP (SP2).

Se você estiver utilizando o Windows XP SP2, a janela “Networking Services” (Serviços de Rede) exibirá a seguinte lista de sub-componentes:


Networking Services
To add or remove a component, click the check box. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.
Subcomponents of Networking Services:
Internet Gateway Device Discovery and Control Client 0.0 MB
Peer-to-Peer 0.0 MB
RIP Listener 0.0 MB
Simple TCP/IP Services 0.0 MB
UPnP User Interface 0.2 MB
Description: Displays icons in My Network Places for UPnP devices detected on the network. Also, opens the required Windows Firewall ports.
Total disk space required: 57.2 MB
Space available on disk: 418.4 MB
Details...
OK
Cancel

5. Selecione as seguintes entradas a partir da janela “Networking Services” (Serviços de Rede) e clique em OK:

Se estiver utilizando o Windows XP, selecione:

• “Universal Plug and Play” (Ligar e Usar Universal).
Se estiver utilizando o Windows XP SP1, selecione:

• “Internet Gateway Device discovery and Control Client” (Explorando o Dispositivo do Gateway da Internet e o Cliente de Controle).

• “Universal Plug and Play” (Ligar e Usar Universal).

Se estiver utilizando o Windows XP SP2, selecione:

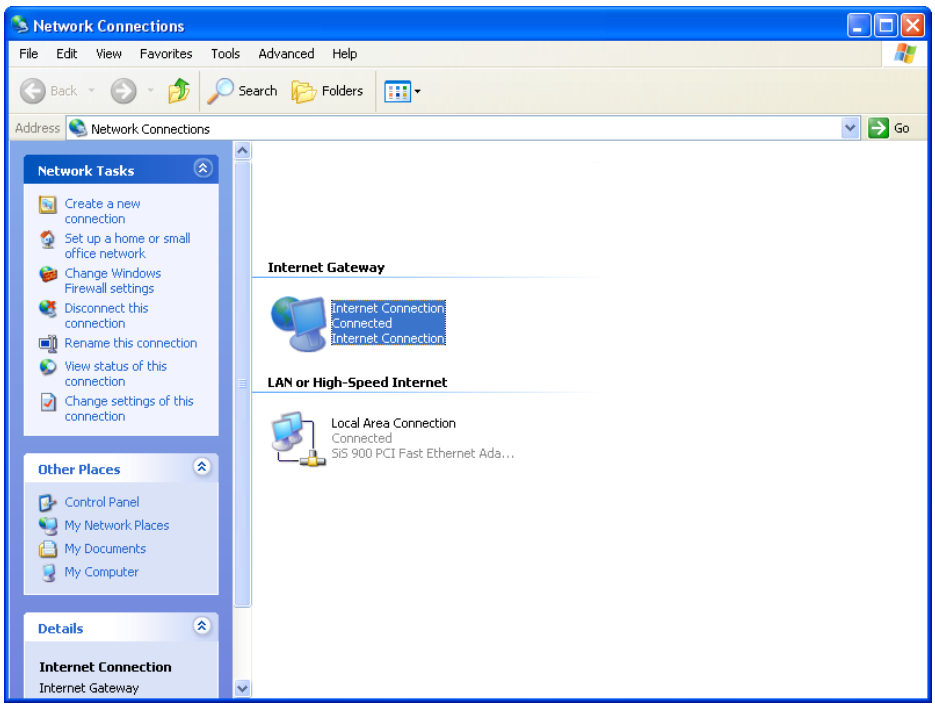
• “Internet Gateway Device discovery and Control Client” (Explorando o Dispositivo do Gateway da Internet e o Cliente de Controle).

• “UPnP User Interface” (Interface da UPnP do Usuário).

6. Reinicie o seu sistema.

Após ter instalado o software da UPnP e ter reiniciado o seu sistema (e a sua rede inclui o sistema IGD), você deverá visualizar o dispositivo controlado por IGD em sua rede.

Por exemplo, a partir da janela “Network Connections” (Conexões de Rede), você deverá visualizar o dispositivo de Gateway da Internet:



Apêndice D. Solução de problemas

Este apêndice sugere soluções para problemas que você poderá encontrar ao instalar ou usar o Roteador Wireless ADSL2+, e fornece instruções para usar diversos utilitários de IP para diagnosticar problemas.

Contate o Apoio ao Cliente se estas sugestões não resolverem o problema.

Sugestões para Solução de Problemas

Problema	Sugestão para Solucionar o Problema
LEDs	
O LED não acende após o produto ser ligado.	Verifique se você está usando o cabo de energia fornecido com o dispositivo e se ele está seguramente conectado ao Roteador Wireless ADSL2+ e uma tomada/filtro de linha.
O LED da Internet não acende após o cabo telefônico ter sido conectado.	Verifique se um cabo telefônico padrão (chamado cabo RJ11) como o que foi fornecido está seguramente conectado à porta DSL e à porta do telefone na parede. Dê 30 segundos para o dispositivo negociar uma conexão com o seu provedor de internet.
O LED LINK LAN não acende após o cabo Ethernet ter sido conectado.	Verifique se o cabo Ethernet está seguramente conectado ao computador ou hub da rede local e ao Roteador WirelessADSL2+. Tenha certeza que o computador e/ou hub está ligado. Verifique se o seu cabo é suficiente para os requisitos da sua rede. Uma rede de 100 Mbit/seg (10BaseTx) deve usar cabos CAT 5. Uma rede 10Mbit/seg pode tolerar cabos de qualidade inferior.

Acesso à Internet	
O meu computador não acessa a Internet	Use o utilitário ping (discutido na seção seguinte) para conferir se o seu computador consegue se comunicar com o endereço IP na rede do dispositivo (como padrão, 192. 168. 1. 1.). Se ele não conseguir, verifique os cabos Ethernet. Se você estaticamente atribuiu um endereço IP particular ao computador, (não um endereço registrado público), verifique o seguinte: • Verifique que o endereço IP do gateway no computador é o seu endereço público de IP (veja Status Atual para instruções sobre visualizar as informações de IP). Se não for, corrija o endereço ou configure o computador para receber informações de IP automaticamente • Verifique com o seu provedor de internet se o servidor DNS especificado para o computador é válido. Corrija o endereço ou configure o computador para receber esta informação automaticamente.
Os computadores na minha rede LAN não exibem páginas de internet.	Verifique se o endereço IP do servidor DNS especificado no computador está correto para seu servidor de internet, como discutido no item acima. Se você especificou que o servidor DNS deve ser atribuído dinamicamente de um servidor, então verifique com o seu provedor de internet se o endereço configurado no Roteador WirelessADSL2+ está correto, então você pode usar o utilitário ping, para testar a conectividade com o servidor DNS do seu provedor de internet.

Páginas da Web	
Eu esqueci/perdi meu ID de usuário ou senha.	Se você não mudou a senha padrão, tente usar “admin” como identidade de usuário e “admin” como senha. Senão, você pode restaurar o dispositivo à configuração padrão ao apertador o botão Restaurar ao Padrão no painel Raro do dispositivo (veja Painel Raro). Então, digite a identidade de usuário e senha padrão mostrados acima. AVISO: Restaurar o dispositivo remove todas as configurações customizadas e retorna todas as configurações aos seus valores padrão.
Eu não consigo acessar as páginas de Internet do meu navegador.	Use o utilitário ping (discutido na seção seguinte) para conferir se o seu computador consegue se comunicar com o endereço IP na rede do dispositivo (como padrão, 192. 168. 1. 1.). Se ele não conseguir, verifique os cabos Ethernet. Verifique se você está usando o Internet Explorer ou Netscape Navigator v.4.0 ou posterior. Verifique se o endereço IP do computador está definido como sendo na mesma sub-rede que o endereço IP atribuído à porta LAN no roteador WirelessADSL2+.
Minhas mudanças nas páginas de Internet não estão sendo mantidas.	Tenha certeza de usar a função Confirm Changes/ Apply (Confirmar Mudanças/Aplicar) após qualquer mudança.

Diagnosticando Problemas usando Utilitários IP

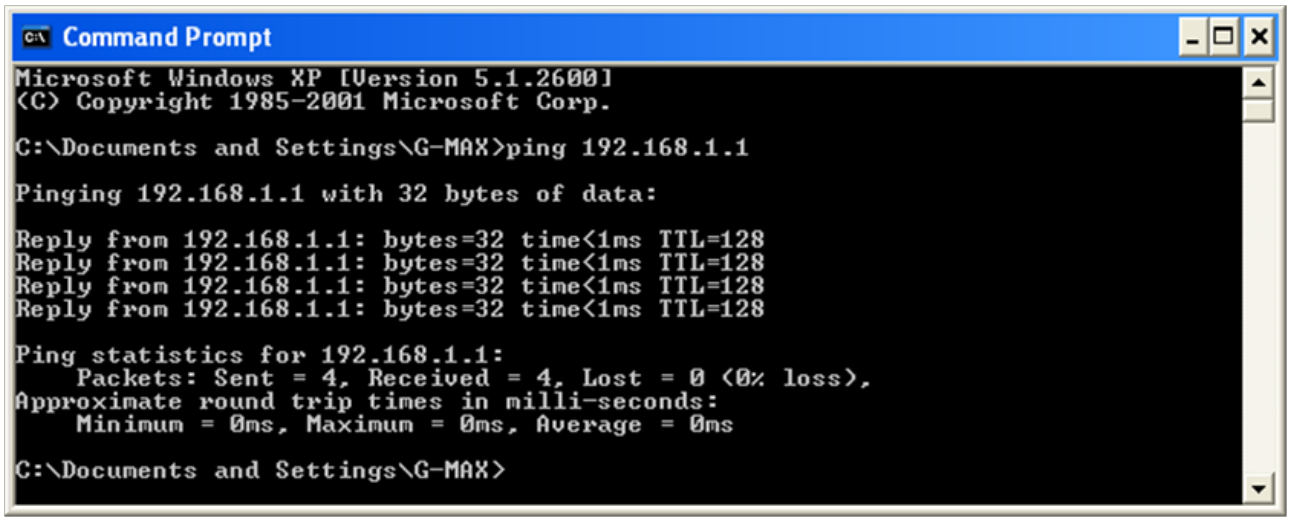
ping

Ping é um comando que você pode usar para verificar se o seu computador pode reconhecer outros computadores em sua rede e na Internet. Um comando ping envia uma mensagem ao computador que você especificar. Se o computador receber a mensagem, ele envia mensagens em resposta. Para usá-lo, você precisa saber o endereço IP do computador com o qual você está tentando se comunicar.
Em computadores com Windows, você pode executar um comando ping no menu Iniciar. Clique no botão Start (Iniciar), e então clique em Run (Executar). Na caixa de texto Abrir, digite uma entrada como a seguinte:

ping 192.168.1.1

Clique em OK. Você pode substituir qualquer endereço IP privado em sua rede ou um endereço IP público por um site de Internet, se conhecido.

Se o computador alvo receber a mensagem, uma janela de Command Prompt (Prompt de Comando) será exibida:


Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\G-MAX>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
C:\Documents and Settings\G-MAX>

Se o computador alvo não puder ser localizado, você receberá a mensagem O tempo da solicitação expirou.

Usando o comando ping, você pode testar se o caminho do Roteador WirelessADSL2+ está funcionando (usando o endereço IP na rede padrão pré-configurado 192. 168. 1. 1.) ou outro endereço que você atribuiu.

Você pode testar se o acesso à Internet está funcionando ao digitar um endereço externo, como www.yahoo.com (216.115.108.243). Se você não souber o endereço IP de uma certa localidade na Internet, você pode usar o comando nslookup, como explicado na seção seguinte.

Da maioria dos outros sistemas operantes ativados por IP, você pode executar o mesmo comando em um prompt de comando ou através de um utilitário de administração de sistema.

nslookup

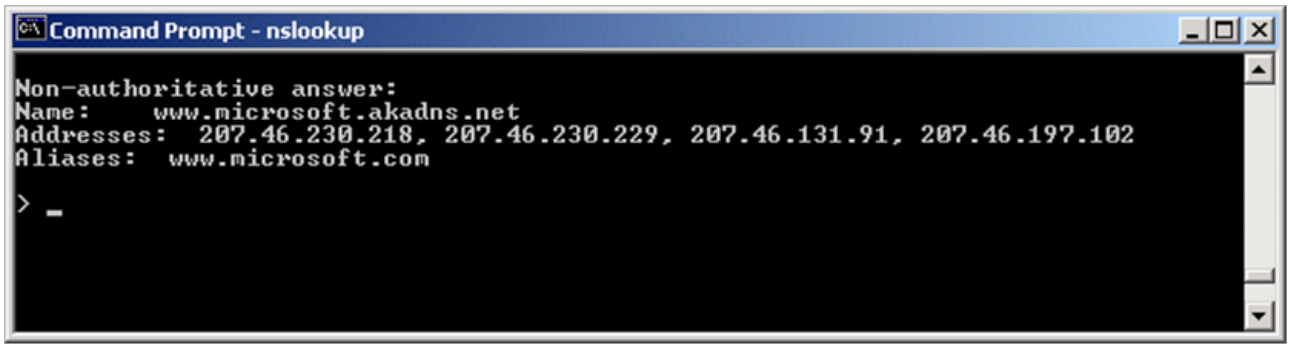
Você pode usar o comando nslookup para determinar o endereço IP associado com um nome de site da Internet. Você especifica o nome comum, e o comando nslookup pesquisa o nome em seu servidor DNS (normalmente localizado com o seu provedor de internet). Se esse nome não for uma entrada na tabela DNS do seu provedor de internet, o pedido é então referido a um servidor de outro nível mais alto, e assim por diante, até o registro ser encontrado. O servidor então devolve o endereço IP associado.

Em computadores com Windows, você pode executar o comando nslookup no menu Iniciar. Clique no botão Iniciar, e então clique em Executar. Na caixa de texto Abrir, digite o seguinte:

Nslookup

Clique em OK. Uma janela de Prompt de Comando exibirá um prompt entre parênteses (>). No prompt, digite o nome do endereço de Internet no qual você está interessado, como www.microsoft.com.

A janela exibirá o endereço IP associado, se conhecido, como mostrado abaixo:



Pode haver diversos endereços associados a um nome na Internet. Isto é comum em websites que recebem tráfego pesado; eles usam servidores múltiplos, redundantes, para carregar as mesmas informações.

Para sair do utilitário nslookup, digite exit e pressione [Enter] no prompt de comando

Apêndice E. Glossário

10BASE-T

Uma designação para o tipo de cabo utilizado pelas redes Ethernet com uma taxa de dados de 10 Mbps. Também é conhecido como cabo de Categoria 3 (CAT 3). Consulte data rate (taxa de dados), Ethernet.

100BASE-T

Uma designação para o tipo de cabo utilizado pelas redes Ethernet com uma taxa de dados de 100 Mbps. Também é conhecido como cabo de Categoria 5 (CAT 5). Consulte data rate (taxa de dados), Ethernet.

ADSL

Asymmetric Digital Subscriber Line
(Linha de Assinante Digital Assimétrica)
O "tipo" de DSL mais comumente utilizado para usuários caseiros é a DSL assimétrica. O termo assimétrico refere-se às taxas de dados desiguais para o download e upload (a taxa de download é mais alta do que a taxa de upload). As taxas assimétricas beneficiam usuários caseiros, pois estes geralmente fazem mais downloads de dados da internet do que uploads.

analog (analógico)

Um sinal analógico é um sinal que possui a sua frequência modificada de alguma maneira, como ao amplificar a sua potência ou variando a sua frequência, para que mais informações possam ser adicionadas ao sinal. O componente de voz da DSL é um sinal analógico. Consulte digital.

ATM

Asynchronous Transfer Mode (Modo de Transferência Assíncrono)
Um padrão para transmissão em alta velocidade de dados, texto, voz e vídeo, o qual é muito utilizado na internet. As taxas de dados do ATM variam entre 45 Mbps e 2,5 Gbps. Consulte data rate (taxa de dados).

authenticate (autenticar)

Verifica a identidade do usuário, como ao realizar o prompt para uma senha.

binário

O sistema de números “base em dois”, que usa somente dois dígitos, 0 e 1, para 1 é escrito como 1, 2 como 10, 3 como 11, 3 como 100, etc. Apesar de serem expressados como números decimais por conveniência, os endereços IP verdadeiramente em uso são números binários; exemplo, o endereço IP 209. 191. 4. 240 é 11010001. 10111111. 00000100. 11110000 em binário. Consulte bit, endereço IP, máscara de rede.

bit

Forma abreviada de “dígito binário,” um bit é um número que pode ter dois valores, 0 ou 1. Consulte binário.

bps

bits por segundo

bridging (ponte)

Transfere dados da sua rede para o seu Provedor de Serviços de Internet e vice-versa, através dos endereços de hardware dos dispositivos em cada local. O processo de bridging (Ponte) entra em contraste com o roteamento, o qual pode adicionar mais inteligência às transferências de dados ao utilizar os endereços de rede. O Gateway Wireless pode realizar tanto o roteamento, quanto o bridging. No geral, quando ambas as funções são habilitadas, o dispositivo faz o roteamento dos dados e pontes de IP de todos os outros tipos de dados. Consulte routing (roteamento).

broadband (banda larga)

Uma tecnologia de telecomunicação que pode enviar tipos diferentes de dados sobre a mesma média. A DSL é uma tecnologia de banda larga.

broadcast (trasmissão)

Envia dados a todos os computadores em uma rede.

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol (Protocolo de Configuração de Host Dinâmico)
O DHCP automatiza o gerenciamento e atribuição de endereços. Quando um computador se conecta a uma rede LAN, o DHCP atribui um endereço IP à ele a partir de um grupo compartilhado de endereços IP; depois de um limite de tempo especificado, o DHCP envia o endereço de volta para o grupo.

DHCP relay (transmissão DHCP)

Dynamic Host Configuration Protocol relay (Transmissão do Protocolo de Configuração de Host Dinâmico) Uma transmissão DHCP é um computador que transfere dados do DHCP entre computadores que precisam de endereços IP e do servidor DHCP, o qual atribui os endereços. Cada uma das interfaces do Gateway Wireless pode ser configurada como uma transmissão de DHCP. Consulte DHCP.

DHCP server (servidor DHCP)

Dynamic Host Configuration Protocol server (Servidor do Protocolo de Configuração de Host Dinâmico) Um servidor DHCP é um computador responsável por atribuir endereços IP aos computadores em uma rede LAN. Consulte DHCP.

digital

Dados digitais, os quais são formados com base em valores discretos expressos em números binários (0 e 1). O componente de dados da DSL é um sinal digital. Consulte analog (analógico).

DNS

Domain Name System (Sistema de Nomes de Domínios)

O DNS mapeia nomes de domínios nos endereços IP. As informações do DNS são hierarquicamente distribuídas através da internet, entre computadores chamados de servidores de DNS. Por exemplo, www.yahoo.com é o nome de domínio associado com o endereço IP 216.115.108.243. Ao iniciar o acesso à página da internet, um servidor de DNS fará uma busca do nome de domínio requisitado, para que ele possa encontrar o seu endereço IP correspondente. Se o servidor de DNS não conseguir encontrar o endereço IP, ele fará uma comunicação com servidores de DNS de níveis mais altos, para que o endereço IP possa ser determinado. Consulte domain name (nome de domínio).

domain name (nome de domínio)

Um nome de domínio é um nome fácil de ser lembrado, o qual é utilizado no lugar do seu endereço IP associado. Os nomes de domínio devem ser únicos; o uso desses nomes deve ser controlado pela Corporação da Internet para Atribuição de Nomes e Números (ICANN). Nomes de domínio são o elemento principal das URLs, as quais identificam um arquivo específico para um site da internet. Consulte DNS.

download

Transfere dados na direção de recebimento, ou seja, da internet para o usuário.

DSL

Digital Subscriber Line (Linha de Assinante Digital)

Uma tecnologia que permite que ambos os sinais de voz analógico e dados digitais desloquem-se sobre as linhas de telefone já existentes.

encryption keys (caracteres de criptografia)

Ethernet

A tecnologia de rede mais comun instalada nos computadores, a qual geralmente utiliza cabeamento em par trançado. As taxas de dados Ethernet são de 10 Mbps e 100 Mbps. Consulte também 10BASE-T, 100BASE-T, twisted pair (par trançado).

FTP

File Transfer Protocol (Protocolo de Transferência de Arquivo)

Um programa utilizado para transferir arquivos entre computadores conectados á internet. Os usos mais comuns incluem fazer o upload de arquivos novos ou atualizados para um servidor da web, e fazer o download de arquivos a partir de um servidor da web.

Gbps

Abreviação de Gigabites por segundo, ou um bilhão de bits por segundo. As taxas de dados de internet geralmente são expressas em Gbps.

host

Um dispositivo (geralmente um computador) conectado a uma rede.

HTTP

Hyper-Text Transfer Protocol (Protocolo de Transferência de Hipertexto)
O HTTP é o principal protocolo utilizado para transferir dados de páginas da web para que esses sejam exibidos por navegadores. Consulte web browser (navegador da Internet), web site (página da internet).

Hub

Um hub é um local de convergência no qual os dados chegam de uma ou mais direções, e são encaminhados em uma ou mais direções. Ele conecta um roteador/ponto de Ethernet a um grupo de computadores em uma rede LAN, e permite que a comunicação entre os dispositivos de rede seja distribuída

ICMP

Internet Control Message Protocol (Protocolo de Mensagem de Controle de Internet)
Um protocolo de internet utilizado para relatar erros e outras informações sobre a rede. O comando ping utiliza o ICMP.

IEEE

O The Institute of Electrical and Electronics Engineers (Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos) é uma sociedade de profissionais técnicos que patrocina o desenvolvimento de padrões que geralmente tornam-se padrões nacionais e internacionais.

Internet

A conexão global de redes interconectadas utilizada para comunicações privadas e também de negócios.

intranet

Uma rede interna privada, para empresas, que se parece com a internet (informações de acessos de usuários utilizando navegadores, etc), mas só pode ser acessada por funcionários da empresa na qual ela foi instalada.

IP

Consulte TCP/IP.

IP address (endereço IP)

Internet Protocol address (Endereço de Protocolo de Internet)
O endereço de um host (computador) na internet que consiste em quatro números, sendo que cada um deles fica entre 0 e 255, e que são separados por períodos. Por exemplo: 209.191.4.240. Um endereço IP consiste em um network ID (ID de rede) o qual identifica a rede particular à qual o host pertence, e um host ID (ID de host) identificando apenas o próprio host naquela rede. Uma máscara de rede é utilizada para definir o ID de Rede e de Host. Como os endereços IP são difíceis de serem lembrados, geralmente eles possuem um nome de domínio associado à eles, e eles podem ser especificados por eles. Consulte domain name (nome de domínio), network mask (máscara de rede).

ISP

Internet Service Provider (Provedor de Serviços de Internet)
Uma empresa que fornece acesso à internet para os seus clientes, geralmente este é um serviço pago.

LAN

Local Area Network (Rede Local)
Uma rede limitada a uma pequena área geográfica, como um pequeno escritório ou mesmo em residências.

LED

Light Emitting Diode (Diodo Emissor de Luz)
Um dispositivo eletrônico emissor de luzes. A luz indicadora que acende na parte da frente do Gateway Wireless é um LED.

MAC address (Endereço MAC)

Media Access Control address (Endereço de Controle de Acesso à Mídia
O endereço permanente de hardware de um dispositivo, atribuído por seu fabricante. Os endereços MAC são expressos como seis pares de caracteres hexagonais, com cada par separado por dois pontos. Por exemplo; NN:NN:NN:NN:NN:NN.

mask (máscara)

Consulte network mask (máscara de rede).

Mbps

Abreviação de Megabites por segundo, ou um milhão de bits por segundo. As taxas de dados de internet geralmente são expressas em Mbps.

NAT

Network Address Translation (Alteração do Endereço de Rede)
Um serviço realizado por muitos roteadores, que mudam o seu endereço IP publicamente conhecido por um endereço IP privado para cada computador em sua rede LAN. Apenas o seu roteador e a sua rede LAN conhecerão esses endereços: o restante do mundo apenas verá o endereço IP público quando estiverem em conexão com um computador da sua rede LAN.

network (rede)

Um grupo de computadores que estão conectados juntos, e que podem comunicar-se entre si e compartilhar recursos, como softwares, arquivos, etc.Uma rede pode ser pequena, como LAN, ou muito grande, como a Internet.

network mask (máscara de rede)

Uma máscara de rede é uma sequência de bits aplicada a um endereço IP para selecionar o ID de rede enquanto o ID host é ignorado. Os bits com valor 1 indicam “select this bit” (selecione esse bit), enquanto os bits com valor 0 indicam “ignore this bit” (ignore esse bit). Por exemplo, se a máscara de rede 255.255.255.0 é aplicada ao endereço IP 100.10.50.1, a rede ID será de 100.10.50 e o ID host, 1. Consulte binary (binário), IP address (endereço IP), subnet (sub-rede).

NIC

Network Interface Card (Cartão de Interface de Rede)
Um cartão adaptador que conecta-se em seu computador e fornece uma interface ao seu cabeamento de rede. Para NICs de Ethernet, geralmente é utiliza-se um conector RJ-45. Consulte Ethernet, RJ-45.

packet (pacote)

Dados transmitidos em uma rede consistem em unidades chamadas pacotes. Cada pacote contém os dados, além de informações gerais, como: o local em que eles foram encontrados (endereço de fonte) e para onde eles devem ir (endereço de destino).

ping

Packet Internet (or Inter-Network) Groper (Procurador de Pacotes da Internet)
Um programa utilizado para verificar se o host associado a um endereço IP está online. Ele também pode ser utilizado para relevar o endereço IP atribuído a um nome de domínio.

port (porta)

Um ponto de acesso físico a um dispositivo, como um computador ou roteador, através do qual os dados passam por e para o dispositivo.

PPP

Point-to-Point Protocol (Protocolo de Ponto a Ponto)
Um protocolo para a transmissão de dados em série utilizado para transportar os dados de IP (e outros protocolos) entre o seu Provedor de Serviços de Internet e o seu computador. A interface WAN, no Gateway Wireless utiliza duas formas de PPP: PPPoA e PPPoE. Consulte PPPoA, PPPoE.

PPPoA

Point-to-Point Protocol over ATM (Protocolo de Ponto a Ponto sobre ATM)
Um dos dois tipos de interfaces PPP que você pode definir como um Circuito Virtual (CV), e o outro é o PPPoE. Você pode definir apenas uma interface PPPoA por CV.

PPPoE

Point-to-Point Protocol over Ethernet (Protocolo de Ponto a Ponto sobre Ethernet)
Um dos dois tipos de interfaces PPP que você pode definir como um Circuito Virtual (CV), e o outro é o PP-PoA. Você pode definir uma ou mais interfaces PPPoE por CV.

Protocol (protocolo)

Um conjunto de normas que administram a transmissão de dados. Para que a transmissão de dados ocorra, ambas as extremidades da conexão precisam seguir as normas do protocolo.

Remote (remoto)

Em um local físico longe do sistema. Por exemplo, um funcionário que está viajando e faz o login na intranet da empresa, é um usuário remoto.

RIP

Routing Information Protocol (Protocolo de Informações de Roteamento).
Este é o protocolo original de roteamento TCP/IP. Há duas versões do RIP: a versão I e a versão II

RJ-11

Registered Jack Standard-11 (Plug padrão registrado 11)
O plug padrão utilizado para conectar telefones, máquinas de fax, modens, entre outros, a uma porta de telefone. É um conector de 6 pinos e geralmente possui quatro fios..

RJ-45

Registered Jack Standard-45 (Plug padrão registrado 45)
O plug de 8 pinos utilizado na transmissão de dados através de linhas telefônicas. O cabeamento Ethernet geralmente utiliza este tipo de conector.

Routing (roteamento)

Dados encaminhados entre a sua rede e a internet na rota mais eficiente, com base nos endereço IP de destino dos dados e as condições atuais de rede. Um dispositivo que realiza o roteamento é chamado de roteador.

SDNS

Secondary Domain Name System (server) [Sistema de Nome de Domínios Secundário (Servidor)]
Um servidor DNS pode ser utilizado se o servidor DNS primário não estiver disponível. Consulte DNS.

Subnet (sub-rede)

Uma sub-rede é um pequena parte da rede. A sub-rede diferencia-se da rede maior devido à subnet mask (máscara de sub-rede), a qual seleciona alguns dos computadores da rede e exclui todos os outros. Os computadores da sub-rede continuam fisicamente conectados ao resto da rede, mas eles são tratados como se estivessem em uma rede separada.

subnet mask (máscara de sub-rede)

Uma máscara que define uma sub-rede. Consulte network mask (máscara de rede).

TCP

Consulte TCP/IP.

TCP/IP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (Protocolo de Internet/Protocolo de Controle de Transmissão) Os protocolos básicos utilizados na Internet. O TCP é responsável pela divisão dos dados em pacotes para entregas e remontagem no destino, enquanto o IP é responsável pela entrada dos pacotes da fonte para o destino. Quando o TCP e o IP são empacotados com aplicações de alto nível como HTTP, FTP, Telnet, etc., o TCP/IP se refere a toda esta suíte de protocolos.

Telnet

Um interativo programa baseado em caracteres utilizado para acessar um computador remoto. Enquanto o HTTP (o protocolo Web) e o FTP apenas permitem que você baixe arquivos de um computador remoto, o Telnet permite que você faça login e utilize um computador de uma localidade remota.

TFTP

Trivial File Transfer Protocol (Protocolo de Transferência de Arquivo Trivial)
Um protocolo para transferência de arquivos. O TFTP é mais fácil de ser utilizado do que o File Transfer Protocol (Protocolo de Transferência de Arquivo- FTP), mas não possui a mesma capacidade ou segurança.

TKIP

Temporal Key Integrity Protocol (Protocolo de Integridade da Chave Temporal) fornece ao WPA uma função de criptografia de dados. Isto garante que uma única chave mestra seja gerada para cada pacote, que ela suporte a integridade de mensagem e regras sequenciais e suporte também mecanismos de rechaveamento.

triggers (disparos)

Disparos são utilizados para lidar com protocolos de aplicação que criam sessões separadas. Algumas aplicações, tais como a NetMeeting, abrem conexões secundárias durante operações normais, como por exemplo, uma conexão para um servidor que está estabelecida utilizando uma porta, mas a transferência de dados é realizada em uma conexão separada. Um disparo informa o dispositivo para esperar estas sessões secundárias e como lidar com elas.

Assim que você configurar um disparo, o endereço IP embutido de cada pacote sendo recebido é substituído pelo endereço de host correto de forma que aquele NAT possa traduzir os pacotes para o destino correto. Você pode especificar se você deseja realizar uma substituição de endereço, em caso positivo, se você deseja substituir endereços apenas em pacotes TCP ou UDP apenas, ou em ambos.

twisted pair (par trançado)

Os chicotes elétricos de cobre normais utilizados pelas companhias telefônicas. Eles contêm um ou mais pares de fios entrelaçados juntos para reduzir a indutância e o ruído. Cada linha telefônica utiliza um par. Em residências, ela é mais frequentemente instalada com dois pares. Para redes LANs Ethernet, um grau maior chamado de Categoria 3 (CAT3) é utilizado para redes 10BASE-T, e um grau ainda maior chamado Categoria 5 (CAT 5) é utilizado para redes 100BASE-T. Consulte 10BASE-T, 100BASE-T, Ethernet.

unnumbered interfaces (Interfaces sem número)

Uma interface sem número é uma interface IP que não possui uma sub-rede local associada à ela. Ao invés disso ele utiliza um router-id (ID de roteamento) que serve como o endereço de fonte e destino dos pacotes enviados e do roteador. Diferentemente de um endereço IP de uma interface normal, é permitido que o router-id (ID de roteamento) de uma interface sem número seja o mesmo que o Endereço IP de outra interface. Por exemplo, a interface WAN sem número do seu dispositivo utiliza o mesmo endereço IP da interface LAN (10.0.0.2).

A interface sem número é temporária – PPP ou DHCP designarão um endereço IP “real’ automaticamente.

upstream

A direção da transmissão de dados de um usuário para a Internet.

VC

Virtual Circuit (Circuito Virtual)
Uma conexão de seu roteador DSL para seu Provedor de Serviços de Internet.

VCI

Virtual Circuit Identifier (Identificador do Circuito Virtual)
Juntamente com o Virtual Path Identifier (VPI – Identificador do Caminho Virtual), o VCI somente identifica um VC. O seu Provedor de Serviços de Internet lhe informará o VCI para cada VC fornecido. Consulte VC.

VPI

Virtual Path Identifier (Identificador do Caminho Virtual)
Juntamente com o Virtual Circuit Identifier (VCI – Identificador do Circuito Virtual), o VPI somente identifica um VC. O seu Provedor de Serviços de Internet lhe informará o VPI para cada VC fornecido. Consulte VC.

WAN

Wide Area Network (Rede de Longa Distância)
Qualquer rede espalhada por uma grande área geográfica, como por exemplo um País ou continente. No que se diz respeito ao Gateway Wireless, a WAN se refere à Internet.

Navegador

Um programa de software que utiliza o Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP) para baixar (e subir) informações de sites de Internet, e exibir as informações, as quais podem conter texto, imagens gráficas, áudio ou vídeo, para o usuário. Os navegadores utilizam o Protocolo de Transferência de Hipertexto (HTTP). O Netscape Navigator e o Microsoft Internet Explorer são alguns dos navegadores mais famosos. Consulte HTTP, página de Internet, WWW.

Página de Internet

Uma página de Internet normalmente contém texto, gráficos e hyperlinks (referências cruzadas) para outras páginas daquela página, como também para páginas em outras páginas. Quando um usuário acessa uma página de Internet, a primeira página exibida é chamada de home page (página inicial). Consulte hyperlink, página de Internet.

Site de Internet

Um computador na Internet que distribui (e recebe) informações para (de) usuários remotos através de navegadores. Um site de Internet normalmente consiste de páginas de Internet que contêm texto, gráficos e hyperlinks. Consulte hyperlink, página de Internet.

WWW

World Wide Web
Também chamada (a) Web. Termos coletivos para todos os sites da Internet em qualquer lugar do mundo que podem ser acessados através da Internet.

www.**multilaser**.com.br